網路攝影機

用戶使用手冊

Version 1.04

June 2008 Judes Shao

DSIViewer Version：1.4.3.0

IPVAD Server Version：2.5.1

Image Version：IPCam-1001-2021

目　　錄

第一章 產品介紹 .... - 1 -
1.1 產品包內容： .... - 1 -
1.2 最低系統配置： .... - 2 -
1.3 產品特徵： .... - 2 -
第二章 安裝網路攝影機 .... - 4 -
2.1 安裝準備 .... - 4 -
2.2 硬體安裝 .... - 4 -
2.3 軟體安裝 .... - 5 -
第三章 Web 頁面上設定網路攝影機 .... - 9 -
3.1 觀看圖像 .... - 9 -
3.2 系統設置（system Setup） .... - 11 -
3.3 圖像設置（Image Setup） .... - 12 -
3.4 時間設置（NTP） .... - 13 -
3.5 網路穿透（NAT Traversal） .... - 14 -
3.6 FTP 上傳（FTP） .... - 15 -
3.7 郵件服務（SMTP） .... - 17 -
3.8 動態功能變數名稱（DDNS） .... - 18 -
3.9 用戶管理（User Management） .... - 18 -
3.10 系統工具（Tools） .... - 19 -
3.11 系統狀態（Status） .... - 21 -
3.12 無線連接（Wireless）(限無線機型) .... - 21 -
第四章 如何觀看網路攝影機 .... - 23 -
4.1 區域網路內觀看 .... - 23 -
4.2 ADSL 撥號連接到 Internet .... - 24 -
4.2.1 如何判斷您的網路攝影機連接到了 Internet .... - 25 -
4.2.2 網路穿透（Nat Traversal） .... - 25 -
4.2.3 UPNP 和埠映射(port mapping) .... - 27 -
4.2.4 網路攝影機撥號連接 .... - 27 -
4.2.5 高級用戶 .... - 29 -
4.3 固定 IP 連接到 Internet .... - 29 -
第五章 使用 DSI 觀看和錄影 .... - 31 -
5.1 主介面 .... - 31 -
5.2 即時監控 .... - 33 -
5.3 錄製/觀看錄影 .... - 35 -
5.4 燒制電影 .... - 36 -
第六章 疑難解答 .... - 37 -
附錄 .... - 41 -

1. 手動安裝 ActiveX 插件 .... - 41 -
2. 升級 Image 版本 .... - 41 -
3. PPPoE(ADSL)連接介紹 .... - 42 -
4. 移動偵測應用介紹 .... - 43 -
5. 無線連接介紹(限無線機型) .... - 43 -
6. 錄製和播放錄影 .... - 44 -

第一章 產品介紹

1.1 產品包內容：

本產品包裝盒內包括如下專案（如果開封後發現任何缺損，請立即與您的供應商聯繫）:

1·網路攝影機機身

2·安裝光碟

3·快速安裝手冊

4·電源供應器

5·底座/伸展架

6·雙絞線

7. 配件袋，含：螺絲釘，螺絲帽，機身固定圓盤，天線（限無線機型）

如圖 1.1 和圖 1.2 所示是安裝好的網路攝影機：

圖 1.1：IPCAM 正面圖

圖 1.2：IPCAM 背面圖

1.2 最低系統配置：

用 PC 瀏覽器觀看網路攝影機圖像，您的機器需要的最低配置：

1．Pentium III 以上 CPU，1GHz 或更高主頻。

2．至少有 256M 記憶體。

3．Microsoft® Windows® XP,2000 以上作業系統，安裝 Microsoft® Windows® Internet Explorer 4.0 以上瀏覽器，建議使用 Microsoft® Windows® Internet Explorer 6.0 觀看。

使用用戶端程式（DSIViewer）同時觀看多台網路攝影機，這需要性能更高的機器。

1.3 產品特徵：

設計獨立——網路攝影機是一個內置 CPU 和影像編碼器的獨立系統。只需要提供一個電源和區域網路連接即可。

適用範圍廣泛——無論是家庭、辦公室和公共場所的監控，或者僅僅是爲了休閒和娛樂，我們的網路攝影機都能夠滿足您的需求。

多協定支援——支援 TCP/IP 網路協定、SMTP (簡單郵件發送協定),HTTP 協定，FTP,UPNP 等其他網際網路相關協議。

配置簡單——提供基於 Microsoft® Windows®的初始安裝導向，隨後的管理介面使用的是標準 Web 瀏覽器。管理者能通過區域網路或者網際網路控制和管理網路攝影機。

完全智慧--您甚至可以在上電後就能觀看網路攝影機圖像，不管是在本地網路內還是在 Internet，當然這需要你的網路攝影機已經連接到 Internet 上。

觀看／記錄--提供友好的用戶視窗以觀看即時圖像，您最多可以同時觀看 16 個網路攝影機。應用程式可以根據您設置的記錄時間計畫表，自動錄製網路攝影機的即時圖像並保存到本地 pc 上，記錄檔是以標準 Windows® Media 格式儲存，適用於廣泛的應用程式。

動態監測--這個功能將捕捉住任何微小的畫面變化，IPCAM 將自動比較連續兩幀畫面，自動偵查出物體移動引起的變化，並且發送包含異動圖片的郵件至您的 E-mail 信箱或者上傳圖片至您指定的 FTP 伺服器。

用戶自定義的 HTTP 埠--除了使用預設的 80 埠，IPCAM 還可以使用一個"第二埠"，支援網際網路閘道(gateway)使用"埠映射"(port mapping)，因此多個 IPCAM 可以與 Web 伺服器能夠共用同一個網際網路 IP 位址。

支援 DDNS--用戶可以使用一個功能變數名稱來代替動態的 IP 位址，這樣即使您的 IPCAM 網路位址在不斷變化，您都可以使用一個簡單易記的功能變數名稱來訪問。

支援 NTP(網路時間協定)--NTP 允許 IPCAM 和網路時間伺服器自動同步系統時間,這保證了 IPCAM 的圖像時間標誌是準確的。

支援多用戶--可以支援最多 10 人同時觀看，用戶訪問網路攝影機必須輸入用戶名和密碼。

密碼保護配置--只有網路攝影機的管理員才能夠更改網路攝影機設置。管理員可以最多設置 8 個來賓帳戶，來賓帳戶可以觀看網路攝影機但不能修改參數。

無線安全機制防護(限無線機型)--支援 WEP(64/128 bit)和 WPA 無線防護機制，加強無線功能安全性。

支援繁體中文、簡體中文與英文。

第二章 安裝網路攝影機

按照快速安裝嚮導手冊裏的操作步驟，按步驟完成安裝後，網路攝影機就可以正常工作。此部分的安裝完成以後，網路攝影機可以在區域網路內使用，通過 PC 上的用戶端程式可以找到網路攝影機的在區域網路內的 IP 位址，然後用戶端程式連接到網路攝影機，並在視窗介面上顯示攝影機畫面，您就可以觀看圖像了。

2.1 安裝準備

安裝前請仔細閱讀快速安裝嚮導，熟悉網路攝影機各部分的功能和結構特點。您需要準備一條網路線，足夠網路攝影機連接到您的網路（我們提供的 RJ45 雙絞線爲 1 米）；網路攝影機的變壓器長度爲 1.5 米,請確保能連接到您的電源插座上。

2.2 硬體安裝

此部分將介紹如何完成網路攝影機硬體部分的組裝以及如何連接網路。安裝完成後，接入電源，網路攝影機即可開始工作。

1．組裝攝影機：

（1）將伸展架一端旋上機身固定圓盤，然後將伸展架螺絲頭對準機身底面的凹槽，輕輕旋轉至不能再旋轉爲止，反向旋轉機身固定圓盤，將機身和伸展架固定起來。

（2）將伸展架另一端旋上螺絲帽，然後將伸展架螺絲頭對準底座中部的螺絲口旋上底座，扭緊底座至螺絲帽可將底座和伸展架固定起來。旋轉螺絲帽可以調整底座的高度。

圖 2.1：連接機身和支架

（3）將無線天線對準機身尾部的螺絲介面，旋緊，然後調整天線至合適位置。

2．連接網路：

取出網路線，網路線一端的水晶頭插入網路攝影機尾部的乙太網卡介面上，另一端接路由器(Router)或交換器(Switch or Hub)網路介面。如圖 2.2 所示：

Note! 注 意！	1.確保連接網路的雙絞線長度在有效範圍內，雙絞線有效長度爲 100 米。 2.請使用本產品提供的電源供應器，否則將有可能引起硬體損壞。

3．接通電源

取出電源供應器，圓形介面插入網路攝影機機身後部電源介面，另一端插入電源插座，然後打開電源插座開關。請使用包裝盒內提供的電源供應器，否則將有可能引起硬體損壞。接通電源後，網路攝影機尾部的黃色小燈會持續發光。如圖 2.2 所示:

圖 2.2：接入電源

4．檢查 LED 燈

接通電源後，網路攝影機尾部的黃色小燈（power 指示燈）持續發光。綠色小燈爲 Link 指示燈。

2.3 軟體安裝

使用光碟中提供的 DSIViewer（用戶端程式，簡稱 DSI）在 PC 上進行初始化安裝。軟體安裝完成後，DSI 能夠自動找出網路中的所有網路攝影機，您將可以在此用戶端程式中觀看網路

攝影機的圖像，並且可以對所在區域網路內的網路攝影機進行設置。

1．請將隨機附送的光碟放入您的電腦驅動器內，即會自動運行安裝程式。如果沒有自動運行的話，請打開光碟，點擊光碟安裝目錄(/Install)下，檔案名為“Setup.exe”的程式。您將會看到安裝程式歡迎介面。

2．然後出現安裝產品介紹畫面，快速閱讀後，點擊【Next】繼續完成安裝。如圖 2.4 所示的 安裝介面。

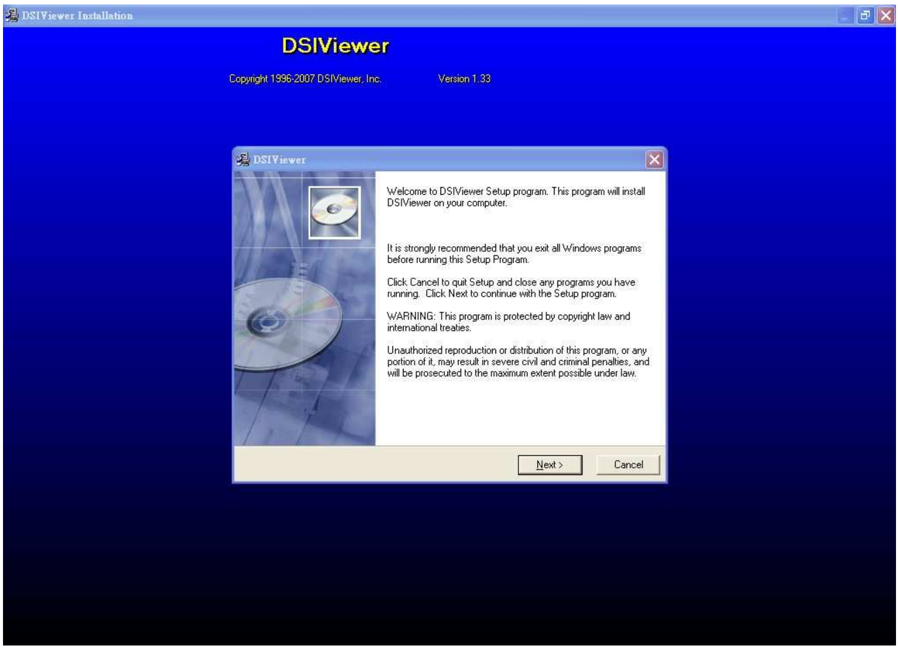


圖 2.4：安裝介面

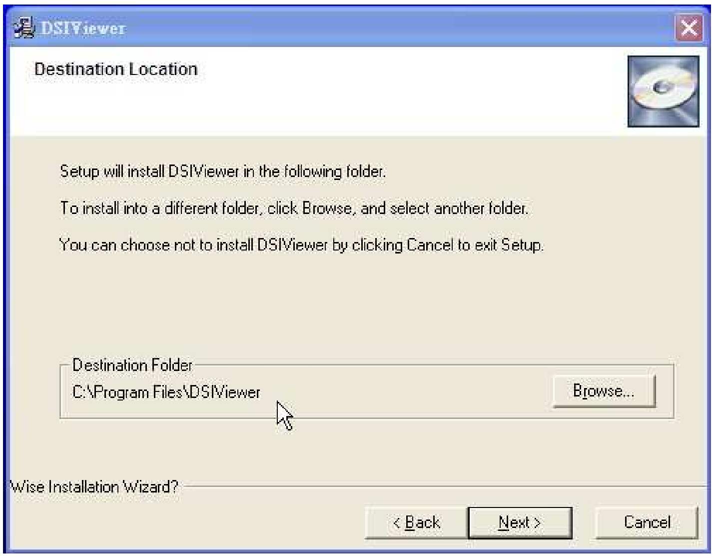


圖 2.5：路徑選擇

3．安裝嚮導介面將會幫助你完成程式的安裝，您只需要依次點擊下一步。有經驗的用戶可以點擊【Browse…】，根據自己的需求選擇安裝的路徑。在接下來的視窗中依次點擊【Next】即可。請參照圖 2.5 所示的路徑選擇。

4．當彈出安裝完成對話方塊時，點擊【Finish】，您的程式安裝步驟已經完成，程式將自動運行。您只需簡單的設置您就可以看到攝影機的畫面了。如圖 2.6 所示：

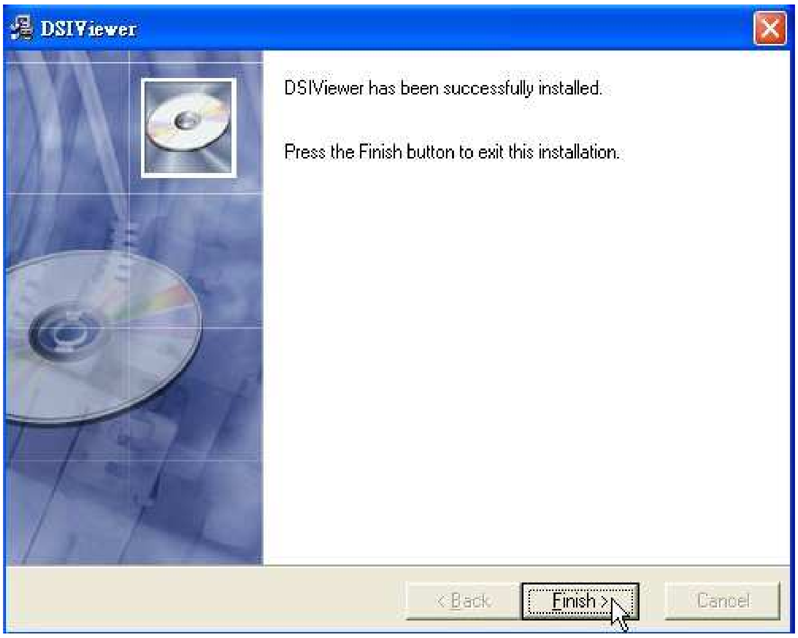


圖 2.6：完成安裝

Note! 注 意！	1.安裝完成後請及時更改您的管理員密碼，否則您將無法使用我們提供的網路穿透服務，網路攝影機初始管理員密碼爲 123456。 2.機身下面標籤處有一個小孔，按下 10 秒後，網路攝影機將在重啓後所有參數將回到初始預設值。 3.選擇語言，軟體支援簡體中文，繁體中文和英文。在功能表欄【view】→【 Language】選項欄可以選擇你想要使用的語言。

5．程式部分安裝完成後，將自動運行。點擊左上角【File】選項下的【Find Camera】按鈕，彈出一個【Find Camera】視窗，此時應用程式正在搜尋網路內的網路攝影機資訊，等待 5-10 秒後，視窗中將顯示獲取到的網路內的所有網路攝影機資訊。如圖 2.7 所示。

6．請點擊“OK”按鈕，（如果您修改了網路攝影機的管理員名稱和密碼，在彈出頁面中需要您輸入更新的用戶名及密碼），您就可以看到攝相機的畫面了，如圖 2.8 所示。

7．安裝光碟裏的其他工具，Adobe Reader8.0（閱讀用戶使用手冊必備的工具）和 Java 虛擬機 6.0（Java 模式觀看時用到），如果您已經安裝，就可以不用安裝。

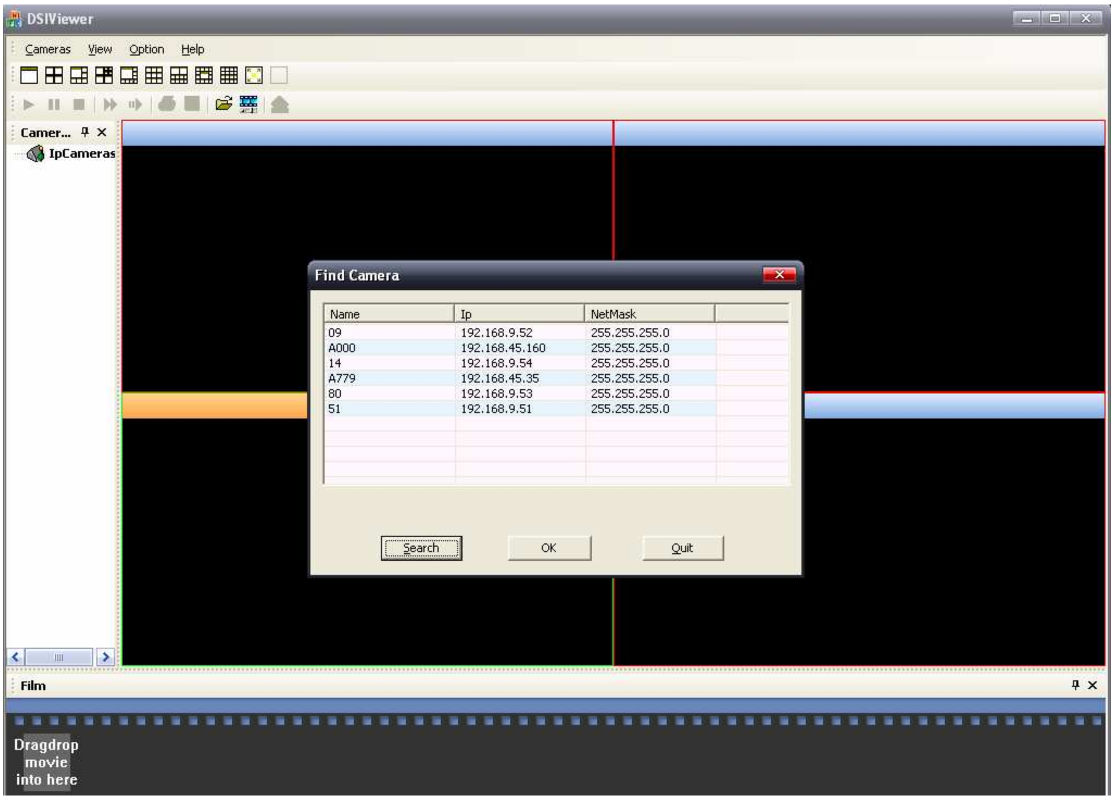


圖 2.7：Find　Camera 介面

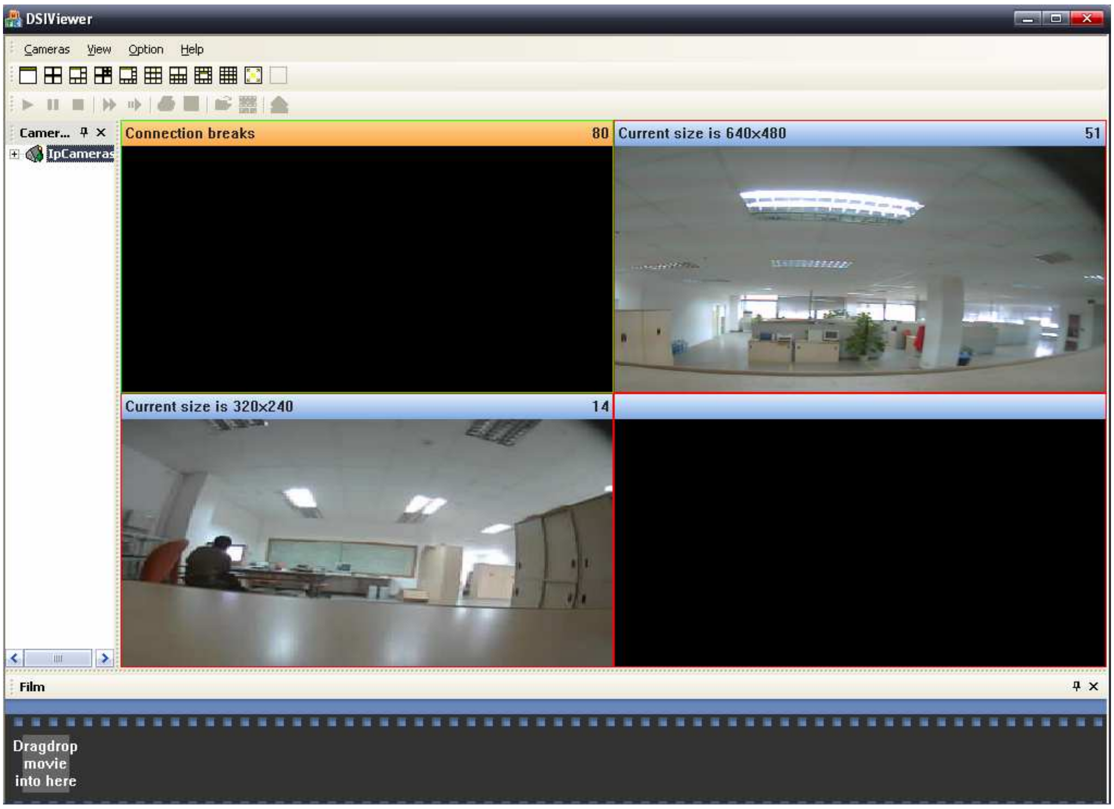


圖 2.8：程式運行

第三章 Web 頁面上設定網路攝影機

第二章部分的安裝完成以後，網路攝影機就可以直接在區網上使用。此時我們通過用戶端程式可以找到網路攝影機的 IP 位址，我們就可以在 PC 上使用瀏覽器訪問網路攝影機（在瀏覽器位址欄輸入網路攝影機的 IP 位址，例如 http://192.168.3.123/），對其進行配置，使其可以完成我們需求。

本章描述了設置和選擇即時影像的一些其他內容：

- 使用瀏覽器觀看網路攝影機影像
- 調節畫面，設置參數
- 控制用戶觀看即時影像的許可權
- 遠端訪問圖像設置
- 使用動態監視/郵件報警等設置
- FTP 上傳參數設定

要想在區域網路訪問網路攝影機，您只需要在瀏覽器輸入網路攝影機的 IP 位址，PC 和網路攝影機的 IP 位址需在區域網路內同一網段下。

Note! 注 意！	1．在瀏覽器打開網路攝影機，首先彈出語言選擇頁面，您可以選擇繁體中文、簡體中文、英語。 2．網路攝影機預設管理員用戶 **admin** **，初始**密碼 **123456**，**請定期修改您的密碼，保護您的 IPCAM 網路安全性**。 3．您可以在系統狀態頁面查看網路攝影機狀態參數。

如果您希望從外部 Internet 訪問網路攝影機，請您參考第四章的相關內容，瞭解如何在 Internet 通過瀏覽器和 DSI 訪問網路攝影機。

3.1 觀看圖像

當您在瀏覽器位址欄輸入網路攝影機的 IP 位址後（如：http://192.168.3.123），按下 Enter，此時彈出網路攝影機的用戶登入視窗，正確輸入您的帳號和密碼後，此時將打開網路攝影機的圖像觀看頁面（如圖 3.1 所示），默認打開的觀看模式是 **ActiveX** 模式，此模式第一次使用需要安裝 **ActiveX** 插件，如果您的瀏覽器阻止 **ActiveX** 插件的安裝，請在您的瀏覽器彈出的 **ActiveX** 插件阻止視窗中點擊“允許安裝 **ActiveX** 插件”。

網路攝影機還提供 **Java** 模式觀看，在此模式下觀看，需要您的機器安裝了 Java 虛擬機。安裝光碟中有 Java 6.0 虛擬機安裝程式，您可以手動安裝。如果您連接到 Internet，瀏覽器可以自動下載安裝最新的版本。

在圖 3.1 所示的畫面中，頁面左側部分是 Web 頁面的功能選擇選項，點擊選項可以打開相

應的設置頁面對網路攝影機進行配置；不同的左側功能選項下對應不同的右側顯示頁面。此時右側是圖像顯示部分。本章節後面部分省略了左側部分的選項，只截取了右側的顯示部分加以說明。

圖 3.1 觀看圖像

Note!
注 意！

1．本手冊裡所有涉及到瀏覽器的部分在 IE6.0 下都可以正常顯示。瀏覽器觀看，建議使用 IE6.0。

2．如果你不能使用 **ActiveX** 模式觀看，可能是您的瀏覽器阻止安裝 **ActiveX** 插件，您可以通過打開 IE 功能表中的【工具】->【網際網路選項】->【安全性】->【自訂層級】->【安全性設定】->【ActiveX 控制項與插件】將“**對未標記爲可安全執行腳本的 ActiveX 控制項初始化並執行腳本**”和“**下載未簽名的 ActiveX 控制項**”選項啓用；

3．如果您使用的是非 IE 內核的瀏覽器，此時 **ActiveX** 模式下圖像不能正常顯示，但您可以使用 **Java** 模式觀看。非 IE 內核的瀏覽器需要載入一些插件，就可以在 ActiveX 模式下觀看了。如下表所示：

FireFox Mozilla	Mozilla ActiveX Plugin	下載
Netscape	ActiveX plug-in for Netscape	下載
opera	ActiveX and VBScript support in Opera	下載

3.2 系統設置（system Setup）

首次使用，網路攝影機會自動獲取一個 IP 位址（如果你的網路裏沒有 DHCP 伺服器，網路攝影機會自動設置一個保留 IP 位址 169.254.X.X，但這並不妨礙 DSI 搜索和觀看網路攝影機），並默認使用 80 埠爲 HTTP 連接。

一般而言,web 服務的默認埠是 80，因此訪問網路攝影機內置 Web 服務頁面使用埠號 80。我們經常需要在 Internet 訪問網路攝影機，考慮到連接網路攝影機的網路內部可能有 Web 伺服器，或者有多個網路攝影機，因此給網路攝影機配置一個第二埠就很有必要。您可以使用默認的 80 埠訪問網路攝影機，同時您可以設置一個不同的埠，作爲“第二埠”，第二埠和默認的 80 埠沒有區別，只是編號不同。我們的網路攝影機初始設置的“第二埠”是 2008，默認關閉。如果您想要另外使用一個埠號，您可以在這裏指定。同時您還可以手動設置網路攝影機的 IP 位址，以及使用 PPPoE 方式將網路攝影機將撥號連接到 Internet。

我們強烈建議您開啓路由設置裏的 UPNP，如果你的網路和路由支援 UPNP。

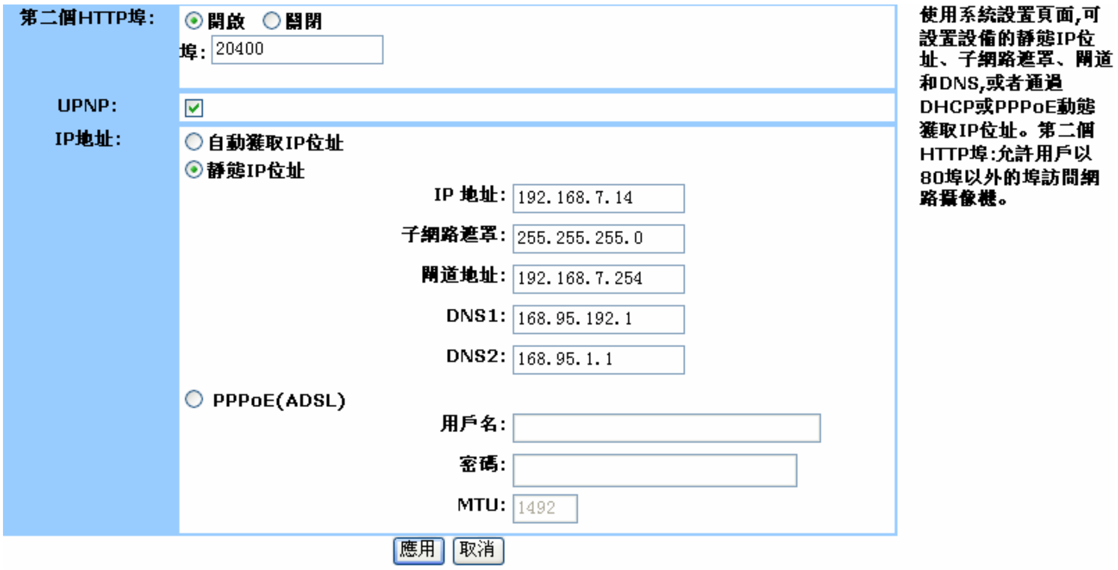


圖 3.2 系統設置頁面

下表列出了 System Setup 各項參數的作用和合法範圍：

第二個 http 埠	埠號	開啓網路攝影機的第二埠，（1~65525）。
UPNP		開啓 UPNP，需要您網路的路由器(Router)支援。
IP 地址	自動獲取 IP 位址	網路攝影機會使用 DHCP 協定自動獲取一個 IP，需要您的網路有一個 DHCP 伺服器。
	靜態 IP 位址	手動設置一個靜態 IP 位址。 IP Address：設置網路攝影機的 IP 位。 Subnet Mask：設置網路攝影機的子網路遮罩位址。

		Gateway Address：設置網路攝影機所在網路閘道。 DNS：設置 DNS 伺服器位址。
	PPPoE（ADSL）	網路攝影機使用 PPPoE 撥號方式連接到 Internet，網路攝影機將自動從 ISP 獲取一個 Internet IP 位址，Userword 輸入您的 PPPoE 帳號,password 輸入 PPPoE 密碼，MTU 取預設值爲 1492 即可。 詳細配置請參考附錄中的 PPPoE 連接介紹。

3.3 圖像設置（Image Setup）

首次使用，圖像畫面的選項參數爲預設值，可滿足多數室內場合的需求。如果需要，您可以在 WEB 頁面提供的 Image Setup 選項中，在允許的參數範圍內調整影像畫面，以達到滿足你需要的最佳效果：

圖 3.3 圖像設置頁面

下表列出了 Image Setup 各項參數的作用和合法範圍。

聲音設置※	傳輸聲音	當開啓此項後，瀏覽器觀看時會播放聲音，但這必須要你的網路攝影機支援錄製聲音。
調整圖像	圖像尺寸	顯示畫面的大小，您可以選擇三種模式，160X120（QQVGA）、320X240（QVGA）、640X480（VGA），畫面越大，傳輸時需要的頻寬越大。
	幀率 (Frame rate)	網路攝影機鏡頭每秒傳輸的最大幀數，數值越高，傳輸的圖像越流暢。您能觀看到的幀數取決於您的網路，建議設置爲“Auto”。

	壓縮率	圖像的壓縮率，壓縮率越高，圖像品質越低，佔用空間越小，傳輸需要的頻寬也越小。
畫面效果	亮度	亮度（1~128），您可以在不同的環境調整亮度，以達到最佳的圖像顯示效果。
	對比度	對比度（1~128），您可以在不同的環境調整對比度，以達到最佳的圖像顯示效果。
	飽和度	飽和度（1~128），您可以在不同的環境調整飽和度，以達到最佳的圖像顯示效果。
	光率	光線頻率，由於室內日光燈在不斷閃爍,鏡頭捕獲的畫面可能出現水紋，設置不同的頻率可以降低日光燈對畫面干擾。
	鏡像	鏡子效果，使顯示的圖像左右交換（上下不變），如同在鏡子中觀看一樣 。
	翻轉	倒轉效果，使顯示的圖像倒轉（上下左右都交換），如同鏡頭旋轉 180 度。
	LED 燈控制	限支援 LED 控制機型。控制攝影機前端兩個小燈明滅。
移動偵測	移動偵測	移動偵測，開啓該選項後，當檢測到畫面內容有異動時，將在圖像顯示視窗下狀態列出現紅色字樣“Motion”，同時您可以設置向指定的郵件位址發送一封包含異動畫面的郵件（需要在郵件服務頁面設置郵箱選項），還可以上傳異動圖片到指定的 FTP 伺服器（需要在 FTP 上傳頁面設置 FTP 服務選項）。
	僅發送移動畫面	僅發送移動畫面，只發送監測到有變化的圖像，勾選此項後如果鏡頭捕獲的圖像沒有明顯變化時將不發送圖像。
	移動偵測靈敏度	偵測圖像變化的靈敏度（1~100），靈敏度越高，監測能力越強，但由其他原因（光線強度劇變等）引起的誤報率也將升高。

3.4 時間設置（NTP）

使用此項服務可以使網路攝影機的系統時間與 Internet 時間伺服器同步。選擇您所在的時區與時間伺服器，然後點擊確定，以後每隔一段時間（您可以手動設置時間間隔），或者當網

路攝影機重新啓動後，網路攝影機就會和時間伺服器自動同步系統時間。您也可以手動設置時間，還可以勾選【Synchronized with Computer Time】選項使網路攝影機的時間和你正在使用的 PC 時間同步。如圖 3.4 所示：

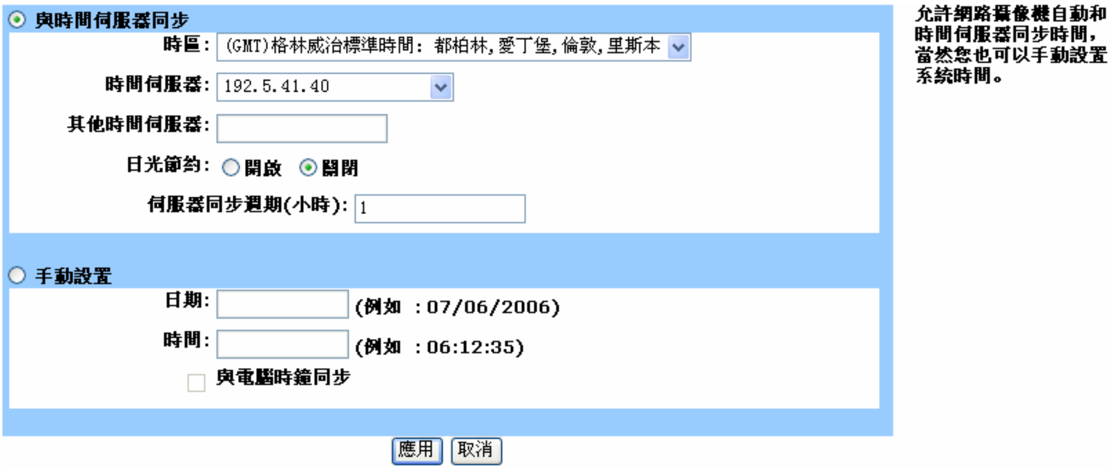


圖 3.4 時間設置頁面

下表列出了 SNTP 各項參數的作用和合法範圍：

與時間伺服器同步	時區	選擇您所在的時區
	時間伺服器	選擇一個 Internet 時間伺服器
	其他時間伺服器	手動輸入其他的時間伺服器 IP 位址
	日光節約	開啓後系統時間比實際時間晚一個小時
	伺服器同步週期	間隔多久與時間伺服器同步（單位：小時）
手動設置	日期	設置日期，按照後面示例輸入日期
	時間	設置時間，按照後面示例輸入時間
	與電腦時鐘同步	勾選此框後，網路攝影機系統時間自動和你正在使用的 PC 時間同步

3.5 網路穿透（NAT Traversal）

對於多數用戶來說，他們沒有技術知識基礎，他們只想要在 Internet 上訪問網路攝影機，他們不想去要瞭解 IP 位址，TCP 埠等這些艱深的專業知識，這是一件費事費力的事情。NAT Traversal 就是一個解決這個問題的方法，您不需要知道過多的知識，只要讓您的網路攝影機能正常工作，然後進行一些簡單的配置，記住一個您自己給網路攝影機設置的名字，在 Internet 的另一端，您只要在您知道的網頁上輸入這個名字後，您就可以觀看您的網路攝影機了。如圖 3.5 所示。

圖 3.5：網路穿透設置頁面

下表列出了 Nat Traversal 各項參數的作用和合法範圍：

基本設置	攝影機別名	啟動網路穿透功能。給你的網路攝影機自定義一個名字，建議使用您的郵箱位址。
伺服器設置	伺服器地址	伺服器 IP 位址，網路攝影機需要在伺服器註冊，這個伺服器對外公開，裡面保存了每個連接到 Internet 的網路攝影機的資訊，訪問者只要記住網路攝影機的名字，通過伺服器轉接就可以訪問對應的網路攝影機了。
	伺服器埠	伺服器開啟網路穿透服務的 TCP 埠號。
	Camera Description	網路攝影機的描述，自定義輸入。
	自動埠映射	將內部的 IP 位址和 Port 埠自動映射到外部網路。映射成功後，在 Status 頁面顯示映射後的位址和埠，通過這個位址和埠，您可以在 Internet 上訪問您的網路攝影機。

3.6 FTP 上傳（FTP）

開啟此項服務可以使網路攝影機向指定的 FTP 伺服器上傳圖片。用戶可以選擇一直上傳，也可以指定任意的時間段內或者只有偵測到畫面有移動時上傳。同時可以指定上傳圖片頻率，還可以自定義圖片名作爲圖片標示。只有偵測到畫面有移動時上傳（需要開啟移動偵測）可以滿足用戶只需要記錄有變化的圖像，定時上傳可以使用戶不用總是觀看圖像，只一段時間中的一張畫面，這樣佔用的頻寬小，同時記錄畫面佔用的空間也少。

圖 3.6：FTP 設置頁面

下表列出了 FTP 設置頁面參數的作用和合法範圍：

FTP 伺服器	伺服器地址	FTP 伺服器地址，填寫 IP 地址或者是功能變數名稱
	伺服器埠號	FTP 伺服器埠號，默認埠爲 21
	用戶名	FTP 伺服器登入用戶名
	密碼	FTP 伺服器登入密碼
	上傳路徑	FTP 伺服器上傳路徑，目錄不存在時自建目錄。
	被動模式	FTP 上傳模式，開啓時被動模式，關閉時爲主動模式，兩者上傳圖片並無差別。
上傳設置	總是上傳	總是上傳圖片
	移動偵測	當監測到圖像內容有位移時發送圖片到 FTP 伺服器。需要開啓 Motion Detected 功能
	定時上傳	在指定的任意時間段上傳圖片
上傳頻率	幀/秒	設定每一秒上傳幾幀
	秒/幀	設定每隔幾秒上傳一幀，輸入一個整數值
基本檔案名		每張圖片都包含的檔案名,其後加以擴展檔案名區別每張圖片
擴展檔案名	以日期時間標示	以上傳時系統時間作爲上傳圖片副檔名
	以數字標示	以數位作爲上傳圖片副檔名，從 1 開始，若大於方框中輸入的數值後，覆蓋以前的上傳圖片

3.7 郵件服務（SMTP）

開啓郵件服務後，當網路攝影機的 IP 位址發生變化，或者移動偵測觸發後，就會向指定的郵箱發送一封報告郵件，報告 IP 位址的變化，或者發送一張監測到變化的圖片。

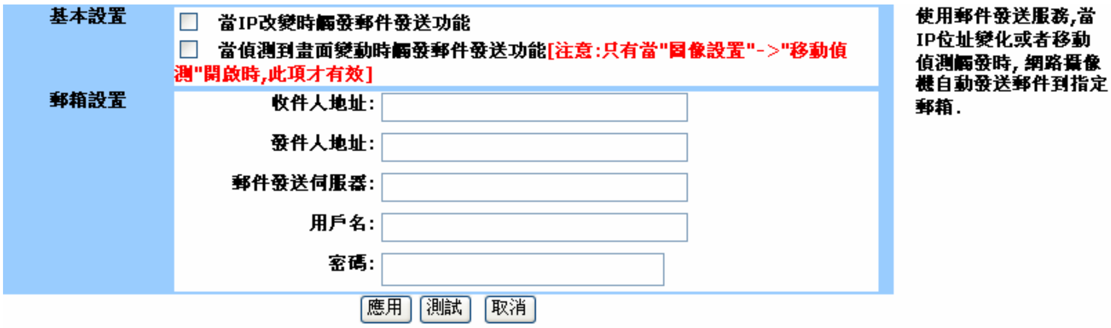


圖 3.7 郵件服務設置頁面。

下表列出了郵件服務各項參數的作用和合法範圍：

基本設置	當 IP 改變時觸發郵件發送功能	當網路攝影機的 IP 位址發生變化後將發送一份報告郵件
	當偵測到畫面變動時觸發郵件發送功能	當移動偵測到圖像有變化時發送一封包含異動圖片的郵件。需要您的網路攝影機開啓移動偵測功能
郵箱設置	收件人地址	接收郵件的郵箱位址
	發件人地址	發送郵件的郵箱地址
	郵件發送伺服器	發送郵件的郵箱伺服器地址。一般爲 smtp.【功能變數名稱】，如 smtp.163.com,部分企業郵箱爲 mail。【功能變數名稱】，如 mail.davicom.com.tw。 ※建議設定使用IPCAM所在的ISP業者的SMTP伺服器。
	用戶名	發送郵件的郵箱用戶名
	密碼	郵箱密碼

3.8 動態功能變數名稱（DDNS）

DDNS 允許用戶使用一個功能變數名稱來代替不斷變化的 IP 位址，不管攝影機的 IP 位址怎麼變化，只要能連接到 Internet，用戶只要通過這個不變的功能變數名稱即可訪問攝影機。但這需要你在功能變數名稱服務提供商那裏註冊，部分服務提供商可能會需要付費。

圖 3.6：DDNS 設置頁面

下表列出了 DDNS 各項參數的作用和合法範圍：

基本設置	DDNS	打開或者關閉 DDNS 功能。
	服務提供商	從列表中選擇您的 DDNS 服務供應商
用戶設置	功能變數名稱	輸入註冊 DDNS 後分配的功能變數名稱
	帳號	輸入使用 DDNS 時的用戶名
	密碼	輸入使用 DDNS 服務的密碼

參照圖 3.6 網路攝影機的 DDNS 設置頁面使用 DDNS 功能:

1．在支援 DDNS 服務提供商處註冊 DDNS 服務，申請以後就會分配到一個功能變數名稱。

2．在網路攝影機的 DDSN 設置頁面中輸入並保存正確的 DDNS 設置。

3．網路攝影機將自動連接到 DDNS 伺服器告訴伺服器自己的 IP 位址。

4．網際網路用戶將使用 DDNS 服務提供商分配的功能變數名稱連接到您的區域網路。

5. 當攝影機網際網路 IP 地址發生變化的時候，告訴伺服器自己的新 IP，這對用戶是透明的，用戶只要記住功能變數名稱即可。

3.9 用戶管理（User Management）

在此頁面上，管理員可以最多添加 8 個普通用戶，普通用戶只能在 web 頁面上觀看網路攝影機的圖像內容，沒有修改網路攝影機系統參數的許可權。管理員可以在此頁面上輸入用戶名和密碼點擊“添加”按鈕添加普通用戶，刪除普通用戶時，選擇該用戶名後點擊“刪除”按扭即可。

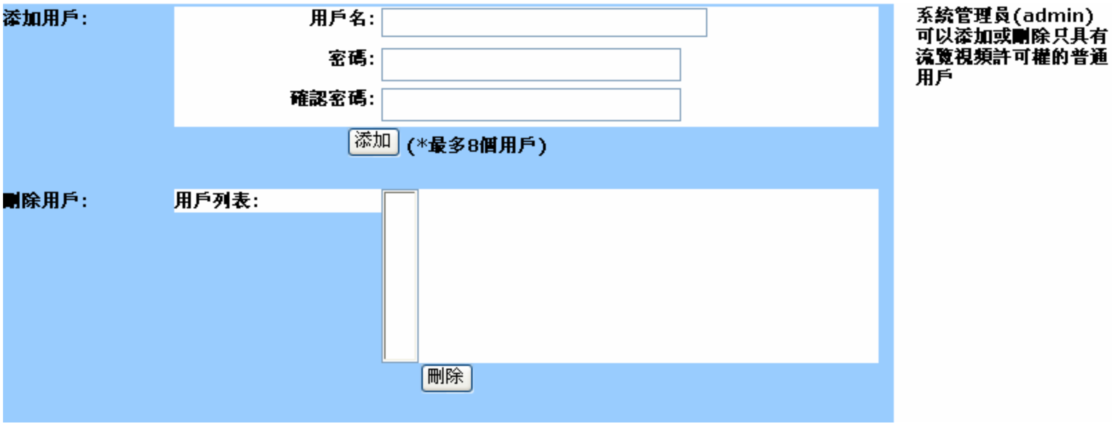


圖 3.11 用戶管理設置頁面

添加用戶	用戶名	新添加的普通用戶的用戶名
	密碼	設置密碼
	確認密碼	確認設置的密碼
刪除用戶	用戶列表	列出了所有已建立的用戶帳號
	刪除	選擇要刪除的用戶名，點擊“刪除”即可

3.10 系統工具（Tools）

在此頁面上，您可以選擇系統語言，目前支援繁體中文、簡體中文和英語。語言更改完成後，刷新一下頁面，整個頁面就顯示爲你選擇的語言了。您還可以更改管理員的密碼，建議您的密碼長度設置爲 6 位元以上。同時，您還可以在本頁面將系統設置恢復爲出廠默認設置，重啓系統，備份/恢復系統設置以及升級系統版本。

系統管理員密碼必須爲 6 位元以上時，網路攝影機才會去主動連接網路穿透伺服器，否則您將不能使用我們提供的網路穿透服務(Image **1215** 之後版本已取消此限制)，如此做的目的是保護您的隱私，防止您的攝影機被網路上其他用戶未經授權訪問。如果您的網路攝影機以系統預設密碼註冊到伺服器，由於我們的伺服器在 Internet 上開放的，任意用戶都可以連接到伺服器，因此一些未經授權的用戶就可以用預設密碼觀看您的網路攝影機。

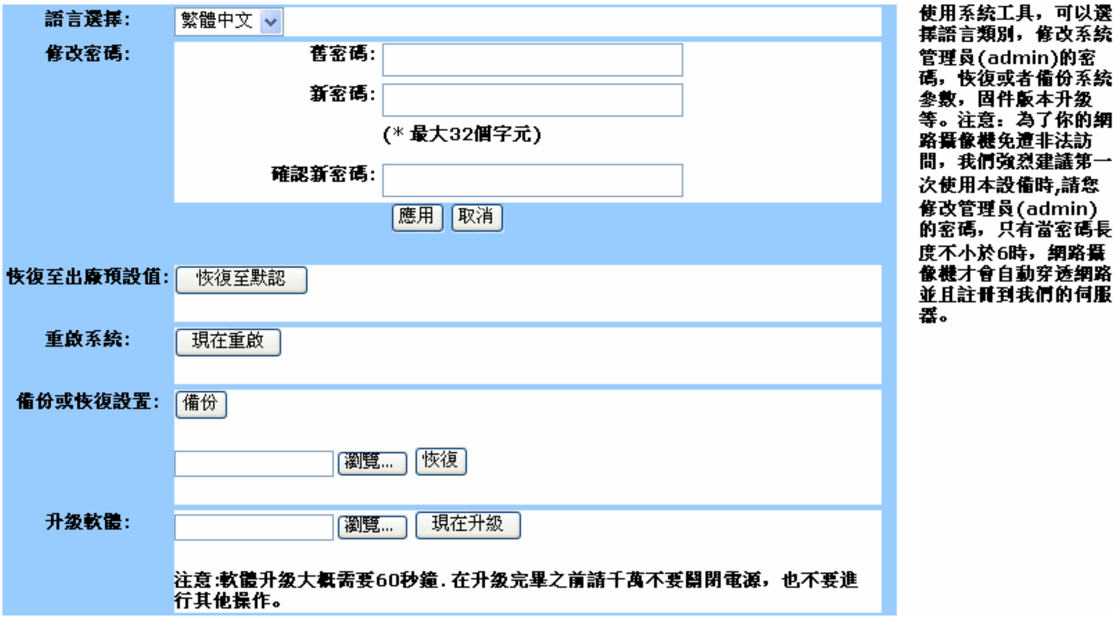


圖 3.10 系統工具設置頁面

tools	選擇語言	選擇在瀏覽器上顯示的系統語言
	修改密碼	更改管理員密碼，您需要輸入當前的管理員密碼，然後輸入您要設置的新密碼，確認密碼
	恢復至出廠預設值	所有參數恢復出廠時的預設值
	重啓系統	重起系統，所有參數保持不變
	備份/恢復參數	備份系統參數設置
		瀏覽備份資料路徑，恢復系統參數
	升級	升級軟體版本，詳見以下說明

升級系統需要把升級軟體先下載到本地機器上，然後請按照的操作：

1.點擊【瀏覽】按鈕，找到升級用的檔。

2.選中此檔，點擊【確定】。檔案名的路徑會顯示在空格內。

3.點擊【現在升級】按鈕，即開始對網路攝影機進行升級操作，期間請不要斷開電源或進行其他操作。

升級完成後，系統將重新啓動，全部過程大概需要 60 秒，升級完成後系統參數保留爲升級前設置。如果升級過程中發生意外，或者其他原因導致系統不能正常啓動（攝影機前端的兩個小燈會持續發光，正常時啓動完成後燈會熄滅），請嘗試按下機身下面標籤旁邊的重整鍵（Reset），如果依然無法啓動，請嘗試使用以下方式：

1.給 PC（必須和攝影機在同一區域網路內）添加一個 192.168.3.*的 IP 地址。

2.在瀏覽器位址輸入 http://192.168.3.*(←你給的 IP 地址)。

3.在打開的網頁中瀏覽到網路攝影機升級檔，點擊“upgrade now”。

4.大約 40 秒後，待攝影機的前端小燈熄滅後使用 DSI 重新搜索。

3.11 系統狀態（Status）

圖 3.7 網路攝影機狀態資訊

下表列出了 Status 各項參數的作用和意義：

系統狀態	軟體版本	當前系統版本
	時間	當前系統時間
	無線連接狀態	無線連接狀態(限無線機型)。若你的網路攝影機不支援無線連接，頁面上則不顯示此項。
	IP 地址	當前 IP 地址
	MAC 地址	MAC 地址
	攝影機 ID	網路攝影機的 ID。每個產品的 ID 是唯一的。
	外部 IP	自動埠映射成功後的 Internet IP 和埠，在 Internet 上通過這個 IP 和埠即可訪問到網路攝影機，需要在路由器(Router)開啓 UPNP 功能，否則值顯示爲空。
	外部埠	
	網路穿透	與網路穿透伺服器的連接狀態

3.12 無線連接（Wireless）(限無線機型)

網路攝影機可以通過無線方式連接到網路，但這需要您的網路攝影機支援無線連接。如果您的網路攝影機不支援無線接入，你的攝影機內部網頁上將不會出現這一頁面。無線接入設置頁面如下圖所示：

圖 3.12 Wireless 設置頁面

通用設置	連接模式	選擇“基礎”連接到無線接入基礎設施（無線路由器，無線 AP 等），選擇“點對點”連接到同等無線連接設備（PC，無線用戶端等）
	接入點 MAC	無線接入設備 MAC 位址，掃描後自動得到
	網路名字	無線接入設備名稱，掃描後自動得到
	無線通道	無線接入設備的頻段，掃描後自動得到
安全模式	無加密	自由開放網路，無需密碼
	WEP	WEP 加密，對於 WEP64 位和 ASCII，密鑰長度爲 5；對於 WEP64 位和 Hex，密鑰長度爲 10；對於 WEP128 位和 ASCII，密鑰長度爲 13；對於 WEP128 位和 Hex，密鑰長度爲 26。
	WPA-PSK	WPA 加密，密鑰長度爲 8 ～ 63

使用無線連接到網路介紹：

1．攝影機有線方式連接到網路， 在 PC 上瀏覽器打開 Wireless 頁面。

2．選擇基礎連接模式，然後點擊【站點掃描】按鈕，在彈出視窗中選擇你要連接的設備名稱,點擊【連接】按鈕。

3．選擇加密模式後，輸入密碼後，點擊下方的【應用】按鈕。

4．打開網路攝影機的系統狀態頁面，查看無線連接是否成功。如果不成功，檢查密碼是否正確，信號是否足夠強，並按上面步驟重新連接。

5．如果顯示無線連接成功，您就可以拔掉網線了。此後斷電重啓，網路攝影機自動以無線連接到網路，無需再重新設置。

第四章 如何觀看網路攝影機

在 Web 頁面上調整好網路攝影機後，就可以使網路攝影機按照我們的要求工作了，如何觀看網路攝影機的影像呢？按照用戶觀看位置相對於網路攝影機的不同，我們可以分成三種情況：

1.區網內觀看。

2.撥號連接到 Internet（網路攝影機所在網路使用 ADSL 撥號連接到 Internet 上，IP 位址是動態的）。

3.靜態 Internet IP 位址連接 Internet（網路攝影機所在網路使用專用固定 IP 位址）。

4.1 區域網路內觀看

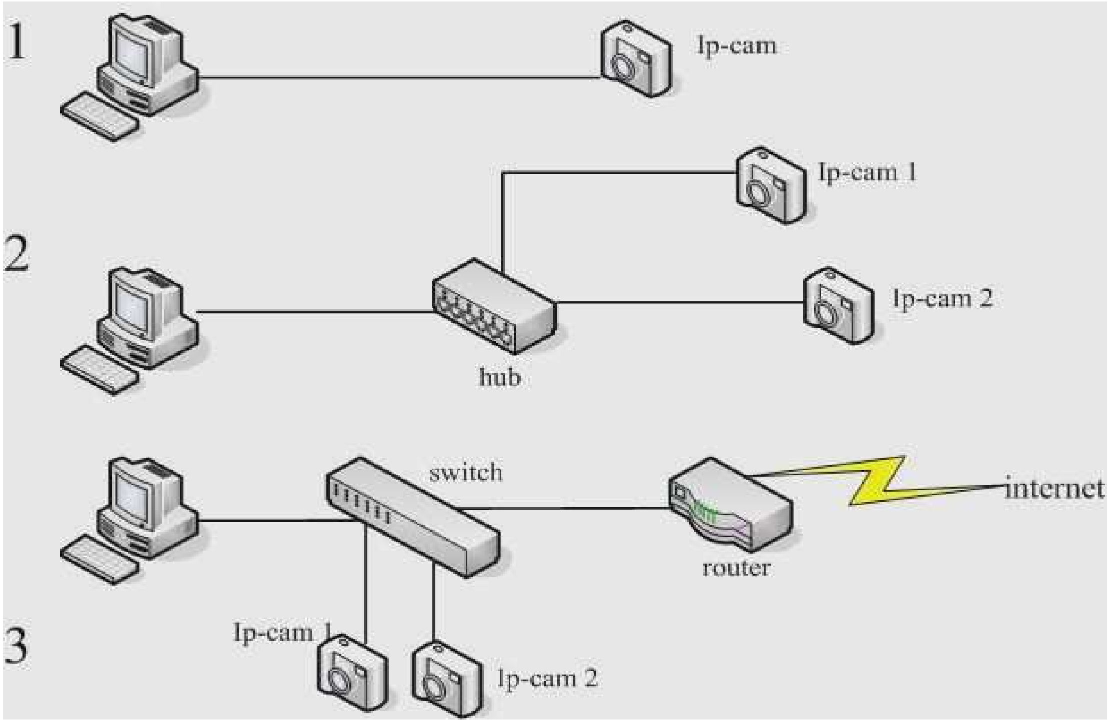


圖 4.1 區域網路內觀看示意圖

此種模式下是指 PC 相對於網路攝影機在局域網內部時，PC 和網路攝影機通過網線直連（圖 4.1 中 1）或者通過集線器（Hub）（圖 4.1 中 2）和交換器（Switch）（圖 4.1 中 3）連接在區域網路內，此時網路攝影機和 PC 處在同一區域網路內。IP 地址一般爲私有 IP（如 192.168.1.*），子網路遮罩爲 255.255.255.0。

Note! 注 意！	1．如過您使用圖 4.1 中 1 的方式連接，請確定您使用的雙絞線是交叉線，如果不是交叉線，您將不能正常連接到您的網路攝影機。 2．圖 4.2 所示的 2 和 3 中 Hub 和 Switch 可以相互替換，兩者功能並無差別。

首先，按照快速安裝嚮導手冊裡的操作步驟，按步驟完成網路攝影機和 DSIViewer（用戶端程式）的安裝。（無論如何，您首先需要安裝好 DSIViewer，這樣您才能找到網路攝影機的 IP 位址，然後才能做其他的後續操作。）

■ **在視窗介面應用程觀看**

安裝網路攝影機和 DSIViewer（用戶端程式）完成後，DSIViewer 會自動搜索網路攝影機並顯示 IP 位址和名稱在視窗上（參考圖 2.7），您只需要選擇網路攝影機，點擊確定後，在彈出視窗上輸入密碼，您就可以看到影像了。此時請記住您的網路攝影機的 IP 位址，如果你希望使用瀏覽器觀看，那麼 IP 位址是必須的。

■ **在瀏覽器觀看**

1．在瀏覽器位址欄輸入網路攝影機的 IP 位址，在彈出視窗中輸入帳號和對應的密碼，您就可以在 WEB 頁面上觀看到影像。

2．在 DSIViewer（用戶端程式）攝影機功能表中，滑鼠左鍵選擇您希望觀看的網路攝影機 ID，滑鼠右鍵打開屬性選項，點擊"攝像頭內部網站"，您就可以在瀏覽器觀看了。（DSIViewer→Cameras(選定一個網路攝影機)→【屬性】→【攝像頭內部網站】→觀看）

4.2 ADSL 撥號連接到 Internet

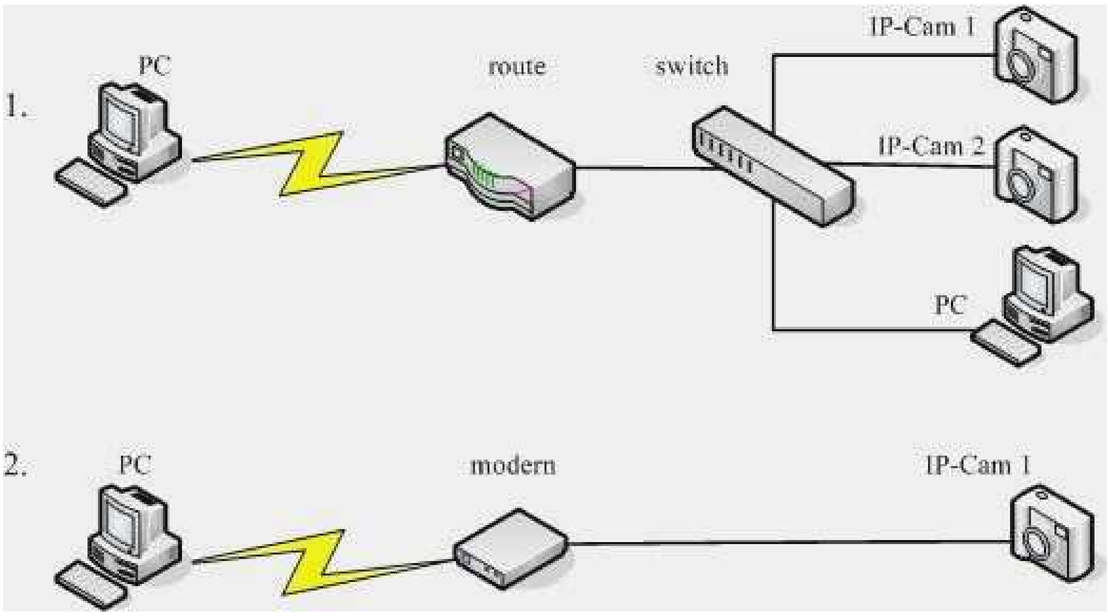


圖 4.2 網路攝影機撥號連接到 Internet

撥號連接到 Internet 是指網路攝影機所在網路使用 ADSL 撥號等方式連接到 Internet 上，此時網路攝影機對外的 IP 位址是動態的。如圖 4.2 中圖 1 所示：這是常見的通過一個帶有調製解調功能的路由器（Router，也可稱爲帶路由的 Modern）共用一根電話線撥號實現多人共用上網，一般家庭裏有多台電腦而只有一條電話線時常用這種方式。圖 2（請參閱針對這種特殊情況的 PPPoE 連接介紹)所示爲只有一個網路攝影機時使用 PPPoE 撥號連接到 Internet。

普通家庭用戶在遠端觀看，需要解決動態 IP 位址的問題。IP 位址在廣域網定位了網路設備的位址，訪問一台網路設備，從伺服器獲得服務，最終都是用 IP 位址建立連接的，因此知道其 IP 位址是必須的。個人家庭用戶一般使用的是 ADSL 上網，ADLS 撥號使用的是動態獲取 IP 位址，因此每一次連接網路，用戶從 ISP 那裡獲得的 IP 位址都是不同的。用戶需要瞭解一定的網路知識才能取得您的網路攝影機的對外的公有 IP 位址，那麼請您參考後面針對有一定網路知識基礎的高級用戶的知識介紹。一般用戶請參考下面的介紹，您無須知道網路攝影機的 IP 位址。**只要能連接到 Internet,您都可以使用 Nat Traversal 訪問您的網路攝影機。**

在 Internet 上連接網路攝影機之前，請確定您的網路攝影機已經連接到了 Internet。

4.2.1 如何判斷您的網路攝影機連接到了 Internet

1·在網路攝影機的時間設置頁面（圖 3.4）隨機選擇一個時間伺服器和時區點擊“應用”按鈕，然後在狀態頁面（圖 3.11）查看你的網路攝影機系統時間是否改變來判定你的網路攝影機是否連接到了 Internet。

2·在網路攝影機的郵件設置頁面（圖 3.7），做一些簡單的配置，然後使用測試功能，如果您的郵箱收到了郵件，那麼就說明你的網路攝影機已經連接到了 Internet。

3. 在系統狀態頁面查看網路穿透狀態，如果穿透成功則已經連接到 Internet。

4.2.2 網路穿透（Nat Traversal）

網路穿透服務是我們爲解決用戶這種需要而特別推出的解決方法。用戶只需要在網路攝影機的網頁設置頁面網路穿透（圖 3.5）中開啓網路穿透服務，（網路穿透頁面中的伺服器位址和埠請使用預設值，默認位址爲 ipcam.davicom.com.tw，埠爲 80）。當您要在 Internet 觀看網路攝影機時，你只需要在瀏覽器位址欄輸入我們的伺服器位址：『http://ipcam.davicom.com.tw/』，在打開的網頁上輸入您的網路攝影機的 ID（產品外包裝上有標識）或者攝影機別名（在網路穿透頁面的攝影機別名選項給網路攝影機起一個別名，這個名字可以是任意的，爲方便用戶記憶同時不引起衝突建議使用您的郵箱位址），Enter 後在彈出的攝影機列表中選擇您的網路攝影機，彈出視窗輸入管理員帳號密碼後你就可以觀看您的網路攝影機了。在攝影機描述選項中您可對您的網路攝影機做一些描述，方便您辨認出自己的網路

攝影機。

網路攝影機的網路穿透服務是默認開啓的，在區域網路內完成安裝網路攝影機和 DSIViewer（用戶端程式）即可。

Note! 注 意！	1．網路穿透，有時候觀看效果沒有直接在瀏覽器觀看效果好，可能會發生丟包的情況。 2．強烈建議您開啓路由器裏的 UPNP 功能，這對使用網路穿透非常有必要。 3. **只要能連接到 Internet,都可以使用 Nat Traversal 訪問到網路攝影機。**

在瀏覽器觀看

在瀏覽器打開地址 http://ipcam.davicom.com.tw，打開的頁面中輸入攝影機 ID 或者攝影機別名（nickname）後點擊“go”按鈕，如圖 4.3 所示。

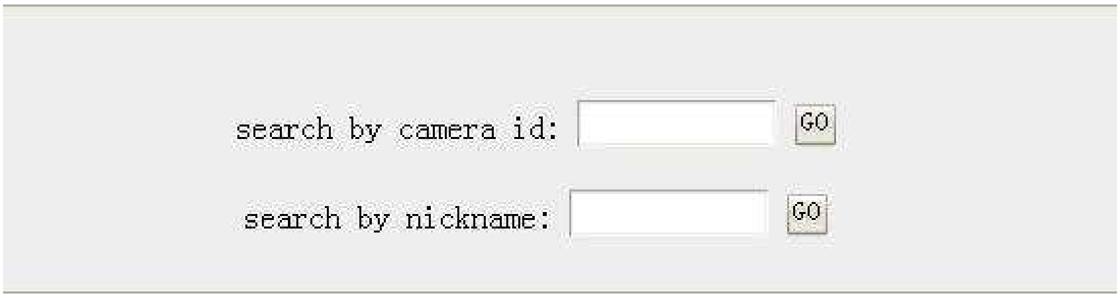


圖 4.3 網路穿透伺服器查找頁面

頁面轉到 Camera List 頁面，如圖 4.4 所示，選擇您的網路攝影機後，在打開的視窗中後輸入您的網路攝影機帳號密碼後你就可以觀看您的網路攝影機了。

圖 4.4 Camera List 頁面

■ **在視窗介面應用程觀看**

PC 上安裝 DSIViewer（用戶端程式）完成後，首先查看 DSIViewer 的【選項】→【參數設置】→【雜項】中伺服器 IP 設置是否與攝影機網路穿透伺服器位址相同，若不同，請 DSI 中位址手動修改爲和攝影機相同的伺服器位址；在 DSIViewer 的 Cameras 功能表中新建一個攝影機（參考第 5 章的相關部分），在彈出的屬性設置頁面中將 camera 的名稱設置爲您的網路攝影機的 ID，輸入正確的用戶名和密碼，然後點擊確定按扭，Cameras 功能表中就會添加了一

個新攝影機，然後用滑鼠左鍵將這個攝影機拖到任意一個播放視窗中，您就可以觀看您的網路攝影機了。

4.2.3 UPNP 和埠映射(port mapping)

使用此項功能，**需要您的路由器開啓了 UPNP 功能**。首先，按照快速安裝嚮導手冊裏的操作步驟，按步驟完成網路攝影機和 DSIViewer（用戶端程式）的安裝，然後在瀏覽器中打開攝影機的網路穿透設置頁面，開啓“自動埠映射”服務（默認開啓），如果埠自動映射成功，在網路攝影機的系統狀態頁面，您可以看到外部 IP 和外部埠值爲一串數字，牢記這個 IP 和 Port 數值。（以上部分需要在區域網路內完成）。

Note! 注 意！	1．家用 ADSL 撥號網路對外 IP 位址是頻繁變動的，因此你得到的外部 IP 可能不久以後就更換了，請及時查看您的攝影機狀態頁面的外部 IP。 2．完成安裝後最好給你的網路攝影機設置爲固定的 IP 位址，請參考 3.2 節系統設置頁面。

■ **在瀏覽器觀看**

在 Internet 端 PC 瀏覽器位址欄中輸入這個外部 IP 和外部埠，IP 位址和 Port 之間用“:”連接，如”http://220.228.108.5:20400” (IP 位址爲 220.228.108.5，外部埠爲 20400)，Enter 後在彈出視窗中輸入密碼，您就可以觀看了。

■ **在視窗介面應用程觀看**

在 Internet 端 PC 上安裝 DSIViewer(用戶端程式)完成後，在 DSIViewer 的 Cameras 工具欄中新建一個新攝影機（參考第 5 章的相關部分），將選項中攝影機 IP 設置爲攝影機狀態頁面中得到的外部 IP，攝影機埠設置爲外部埠，輸入正確的用戶名和密碼，然後點擊確定按扭，Cameras 工具欄中就會添加了一個新攝影機，然後用滑鼠左鍵將這個攝影機拖到任意一個播放視窗中，您就可以觀看您的網路攝影機了。

4.2.4 網路攝影機撥號連接

在區域網路裡完成網路攝影機的安裝和網路連接，打開網路攝影機的系統設置頁面，(詳細設置參考使用手冊 3.2 節)，在此頁面中將 IP 位址選項選擇爲 PPPoE（ADSL），然後輸入 ADSL 撥號帳號和密碼，點擊“應用”完成。請參考圖 4.5

圖 4.5 PPPoE 登入輸入介面

完成後斷開網路攝影機電源和網路的連接，移動到您要連接的地方，連接撥號連接的網線，接入電源。請參考圖 4.6 PPPoE 接入示意圖：

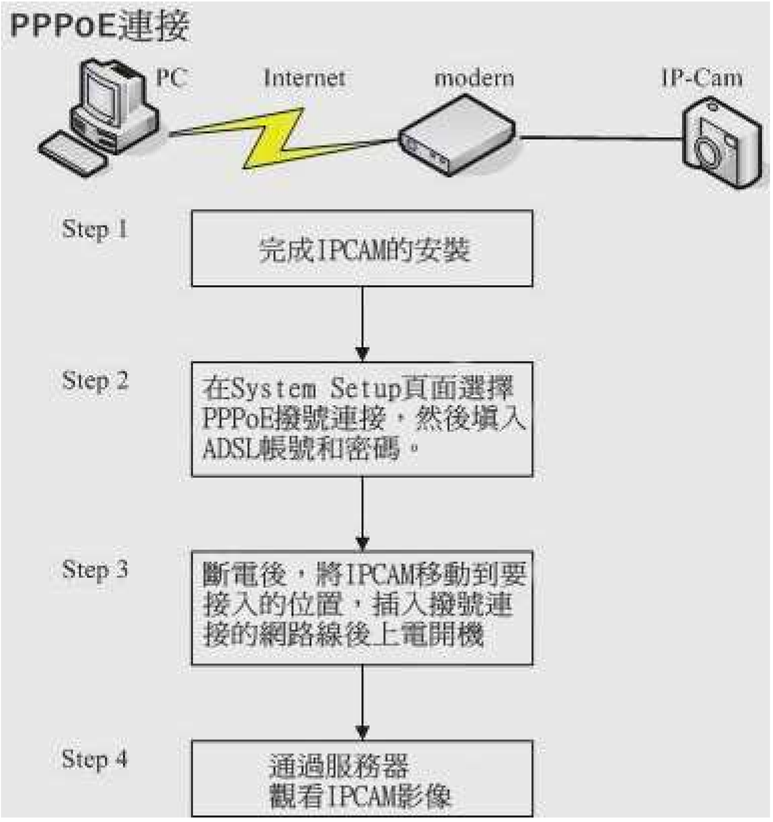


圖 4.6 PPPoE 接入示意圖

以上連接完成後，您可以在我們的伺服器（http://ipcam.davicom.com.tw）輸入你的網路攝影機的 id 等方式連接到你的網路攝影機了。如果你想知道你的網路攝影機的 ip 位址，建議你打開郵件服務設置頁面做如下設置:在網路攝影機的郵件服務設置頁面設置郵件伺服器選項（詳細設置參考使用手冊 3.7 節），在“當 IP 改變時觸發郵件發送功能”的選項前打勾，這樣每當網路攝影機的 IP 位址改變後就會向你的郵箱發一封告知新的 IP 位址的 E-mail，知道了 IP 位址，直接在瀏覽器輸入 IP 位址您就可以觀看您的網路攝影機了。

4.2.5 高級用戶

針對一些對網路比較瞭解的用戶，我們可以結合埠轉發（或者稱爲虛擬服務）和 DDNS 完成對網路攝影機的訪問。

1.在路由器的埠轉發/虛擬服務（請參考 4.3 節的知識配置好您的路由器）給你的網路攝影機手動配置埠映射。

2.在路由器的 DDNS 裏完成路由器的 DDNS 配置（參考 4.2 節裏第四部分關於 DDNS 的介紹）。

3.使用您申請的功能變數名稱訪問您的網路攝影機。

4.3 固定 IP 連接到 Internet

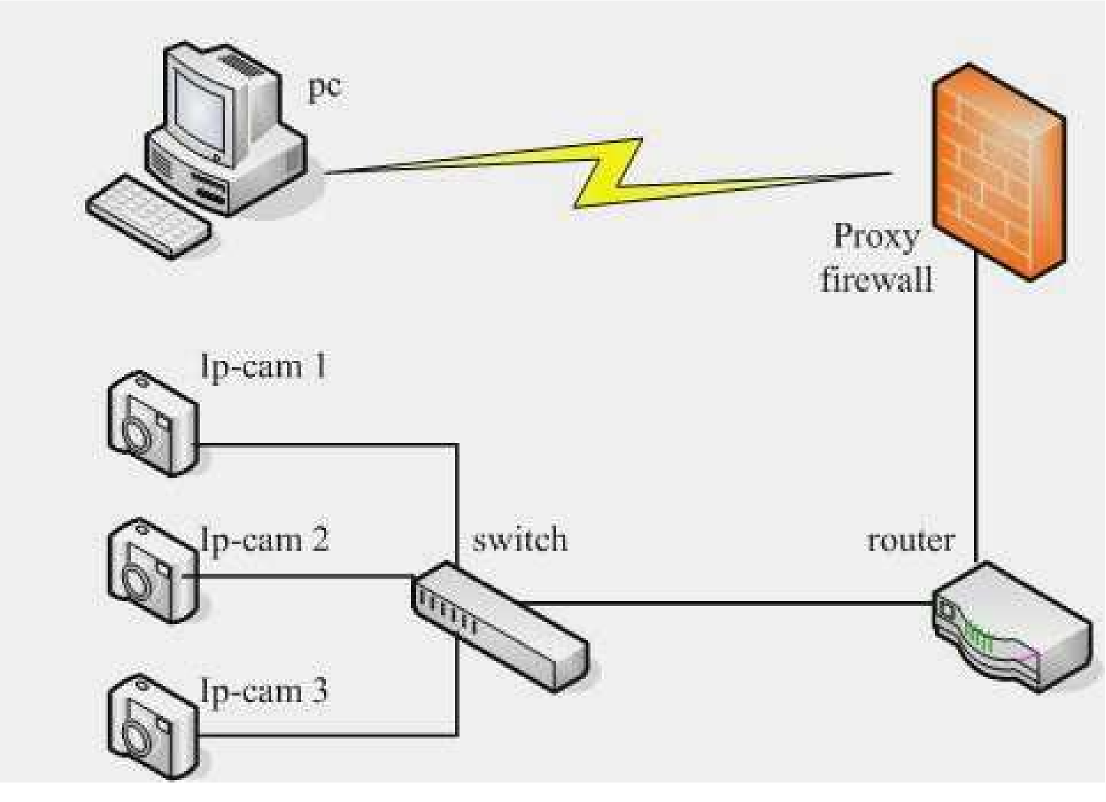


圖 4.5 靜態 IP 連接到 Internet 示意圖

這種模式常用於企業級用戶，擁有靜態的 IP 位址，不用擔心 IP 位址變動，但是區域網路連接到 Internet 要穿透防火牆，網路內部不會開啓 UPNP，無法實現自動埠映射，防火牆阻擋了一些網路訪問。要想實現在 Internet 同時訪問區域網路內的多個網路攝影機，就需要對路由器和網路攝影機進行一些配置。

■ **路由器/閘道(Router/Gateway)安裝**

某些應用程式可能要求打開特定的埠才能正確運行。這些應用程式的示例如伺服器和特殊的應用程式等。您的路由器/閘道必須配製爲允許 PC 發出的 TCP 連接進入網路攝影機。路由器/

閘道使用埠號來決定允許接入哪一個請求中的網路攝影機。這種功能成為埠轉發或者虛擬服務。埠轉發/虛擬服務是指路由器從 Internet 收到對某個埠的請求時，路由器會將資料發送到指定的電腦。配置過程如下：

1.您需要把您的網路攝影機的 IP 位址配置為區域網路靜態位址，並配置第二埠)，記住這個 IP 位址和埠號。

2·打開您的路由，找到埠轉發（有的路由器也稱虛擬服務）頁面，給你的網路攝影機配置埠轉發規則。

3·局域網設置完成後，你在可以連接到 Internet 的電腦瀏覽器中輸入您的攝影機外網 IP 位址和埠號就可以在 Internet 上觀看影像了。

例如：在如圖 4.5 中，路由器對 WAN 口 IP 地址是 220.228.108.5，LAN 口 IP 位址是 192.168.3.1（閘道位址），網路攝影機 1 的靜態 IP 位址是 192.168.3.111，第二埠是 1111；網路攝影機 2 的靜態 IP 位址是 192.168.3.222，第二埠是 2222。設置路由器的埠轉發表如下表所示：

應用程式/ID	轉發埠	IP 地址	協議
網路攝影機 1	1111	192.168.3.111	ALL
網路攝影機 2	2222	192.168.3.222	ALL
…	…	…	…

當用戶在 PC 端輸入 http://220.228.108.5：1111 時，路由接收連接請求並自動轉發到 192.168.45.111，這樣網路攝影機 1 就和 PC 端建立了連接，用戶就可以在 PC 端的瀏覽器上觀看到網路攝影機 1 的影像了。

同樣在 PC 端輸入 http://220.228.108.5：2222 時，路由接收連接請求並自動轉發到 192.168.45.222，這樣網路攝影機 2 就和 PC 端建立了連接。

注意：

要想在 Internet 訪問網路攝影機，最終還是需要得到網路攝影機的在 Internet 的 IP 位址，只要知道了 IP 並且連接到了 Internet，您就可以訪問網路攝影機了。這裏講的某種情況下的解決辦法並非只能在此種情況下使用，比如 Nat Traversal，只要伺服器開啓了並且連接到了 Internet，您都可以訪問網路攝影機，但是此時觀看的效果沒有直接使用 IP 位址訪問好。

第五章 使用 DSI 觀看和錄影

這一章描述如何使用用戶端程式觀看網路攝影機，以及錄製錄影，重播錄影，燒制電影等功能。本章節介紹內容根據繁體中文版寫成，DSI 安裝完成後建議語言選擇繁體中文。

5.1 主介面

當用戶端程式安裝完成後，點擊“Finish”程式會自動運行，在第一次運行時，會自動彈出一個“搜索攝像頭”視窗，應用程式自動搜索區域網路內的網路攝影機，然後在視窗中顯示。您也可以點擊工具欄的【文件】功能表中【搜索攝像頭】選項，打開【搜索攝像頭】視窗。如圖 5.1 所示：

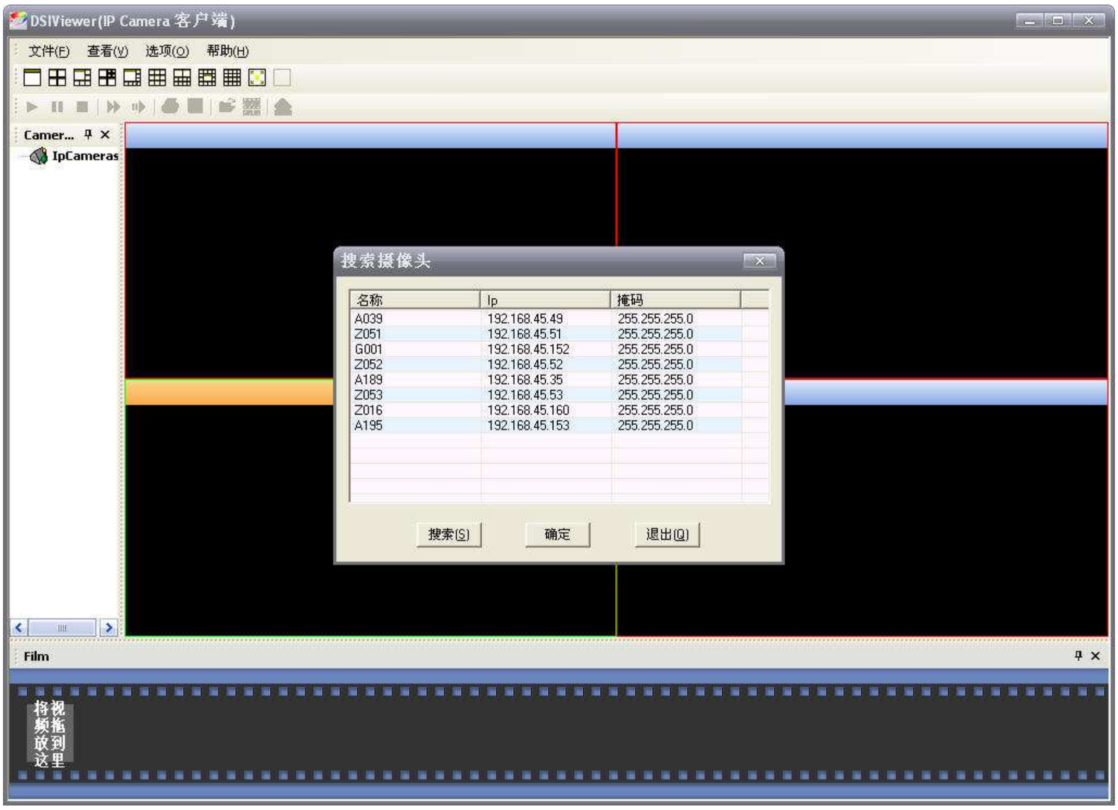


圖 5.1 搜索攝像頭窗口

用戶端程式掃描當前區域網路內的所有網路攝影機，然後在這個視窗上顯示所有找到的網路攝影機資訊，點擊“OK”後，需要您輸入網路攝影機的用戶名密碼資訊（程式會首先使用默認的帳號密碼進行連接），然後用戶端程式將顯示網路攝影機的影像資訊，如圖 5.2 所示。

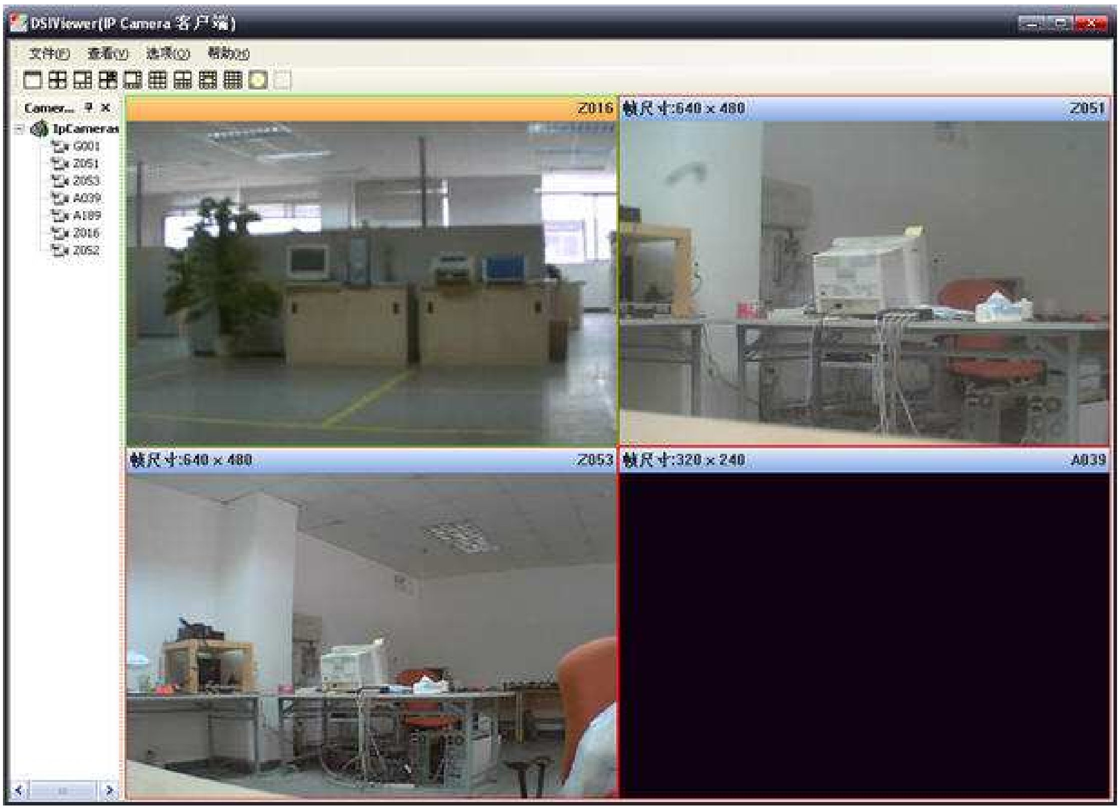


圖 5.2 程式運行時的主介面

在如圖 5.2 所示的主介面中，1 所示爲功能表欄，2 爲視窗佈局工具欄，3.播放工具欄，4. Cameras 欄，5. 網路攝影機播放視窗，6.電影製作欄。

功能表欄包含四個選項，1. 文件　2.查看　3.選項　4.說明。

在功能表欄的檔的下拉功能表中，您可以在 Cameras 欄下新建一個群組，也可以新建一個網路攝影機；可以對選中的一個網路攝影機刪除或者重命名；對所有的網路攝影機連接/中斷觀看；對所有的網路攝影機錄製/停止錄影；點擊【搜索攝像頭】,系統就會彈出如圖 5.1 所示的【搜索攝像頭】視窗，重新尋找網路攝影機；點擊【退出】，關閉程式。

您可以選擇是否讓視窗佈局工具欄，播放工具欄， Cameras 欄，電影製作欄在螢幕上顯示，您只需要點開【查看】下拉功能表後在對應的選項框前勾選即可在查看功能表下，您還可以使您的工具欄顯示大圖示，以及選擇整個程式的語言，目前支援英語、簡體中文、繁體中文。

點擊【選項】功能表中的【參數設置】按鈕，彈出一個【系統配置】視窗，如圖 5.3 所示，在【存儲】下您可以選擇給您要保存的錄影添加一個本地電腦路徑，由於 Windows 系統有多個儲存空間，您可以選擇多個路徑。點擊【添加】彈出瀏覽視窗，選擇您要保存的檔夾路徑，點擊確定即可添加；要刪除路徑，在列表中選擇後點擊【刪除】。點擊【選項】下拉功能表中的【雜項】，您可以設置您的網路中轉伺服器的位址，也就是在該用戶端程式中使用網路攝影機的網路穿透服務，此功能可以讓您只要知道網路攝影機對應的 ID 就可以觀看 Internet 上的遠端網路攝影機。詳細設置，請參看下一節的專題介紹或者 4.2.2 的網路穿透介紹。

點擊【help】打開幫助文檔可獲得當前系統版本資訊。

圖 5.3 系統設置視窗

5.2 即時監控

■ **調整觀看視窗**

此時應用程式在視窗中顯示搜索到的網路攝影機影像，程式默認爲四格畫面顯示（如圖 5.2 所示），並且程式會把所有搜索到的網路攝影機的 ID 以樹形目錄顯示在主介面左側的 Cameras 功能表（如圖 5.4 所示）。視窗觀看介面按順序顯示 Cameras 功能表的網路攝影機，網路攝影機個數比當前可觀看視窗多時，Cameras 功能表靠後的網路攝影機將不顯示。您可以在 Cameras 功能表選擇一個網路攝影機，滑鼠左鍵把它拖到任意一個觀看視窗中去。

圖 5.4 Cameras 菜單

點擊程式主介面的左側上方的視窗佈局工具欄的選擇按鈕（如圖 5.5 所示的形狀），您可以根據需要調整在介面中顯示幾個網路攝影機，以及以怎樣的視窗佈局顯示。

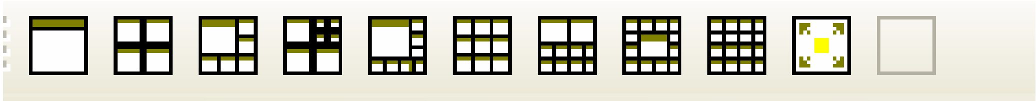


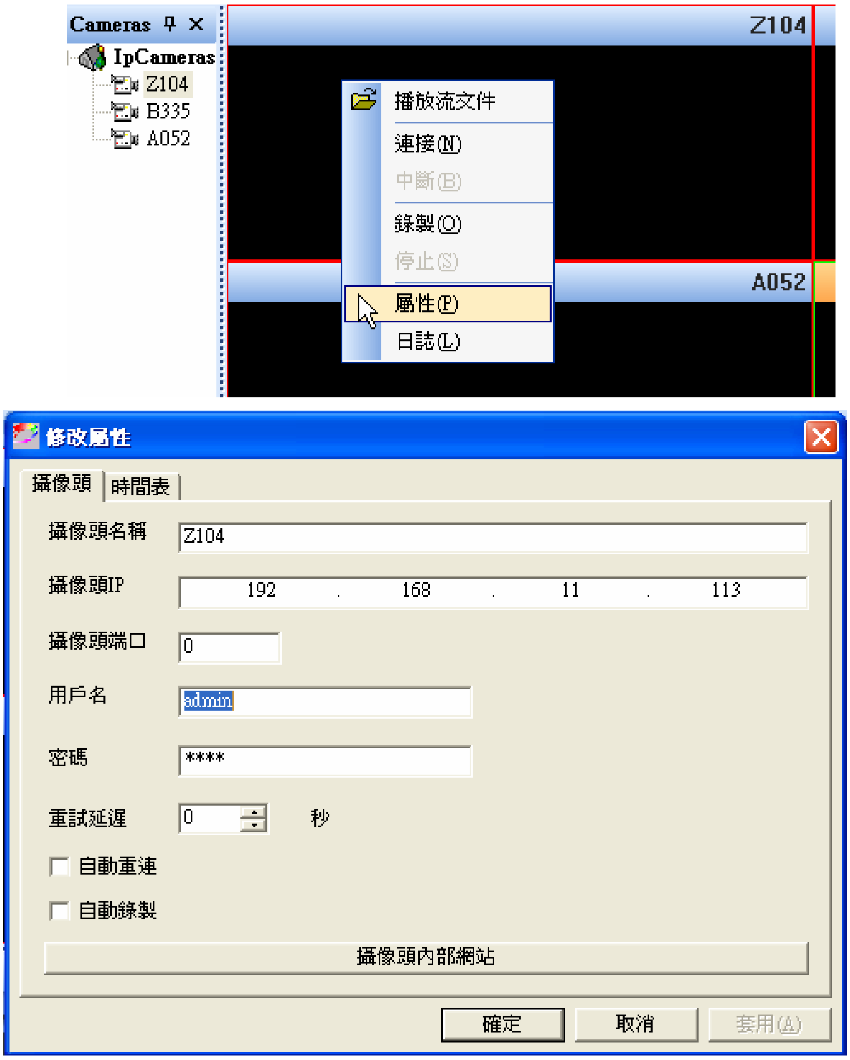
圖 5.5 窗口佈局工具欄

■ **調整網路攝影機的參數**

在 Cameras 功能表（如圖 5.4），選擇一個網路攝影機點擊滑鼠右鍵，會彈出屬性功能表，在這裏，您可以給你的網路攝影機重命名，刪除當前網路攝影機，修改網路攝影機的參數(屬性)，以及中斷（break）/連接(connect)當前網路攝影機，啓動（record）/停止(stop)對當前網路攝影機的錄影，點擊【日誌】您還可以查看當前網路攝影機的歷史操作記錄。

當您在網路攝影機的觀看視窗中點擊滑鼠右鍵（如圖 5.7），將會彈出的一個視窗，包含的命令參數有，1.播放流檔；2.連接；3.中斷；4.錄製；5.停止錄製；6.屬性；7.日誌。其功能和 Cameras 功能表的右鍵彈出功能表是一樣的，在這裏多出了一個選項【播放流檔】，其功能可以讓您在當前的視窗播放錄影，點擊後出現瀏覽視窗。

點擊“屬性”按鈕，打開網路攝影機的屬性視窗，您可以在這裏修改網路攝影機的連接參數.“攝像頭名稱”就是 ID；“重試延遲”默認爲 0 ，此項如果設置了時間，程式就會在網路攝影機斷掉後的時間內；“自動重連”前勾選後，當程式重新啓動後就會自動重連；“自動錄製”勾選後，當程式啓動後就自動錄製。在如圖 5.6 所示:



如圖 5.6 所示

5.3 錄製/觀看錄影

在左側欄的 Cameras 欄裏，滑鼠左鍵打開 IpCamera 目錄，樹型目錄下顯示了程式搜索到的所有網路攝影機名稱，滑鼠右鍵打開選定的網路攝影機，選擇【錄製】的按鈕，此時就開啓了錄影功能，點擊【停止】按鈕，停止錄影。或者選擇一個網路攝影機播放視窗，打開右鍵功能表，選擇【錄製】的按鈕，此時就開啓了錄影功能，點擊【停止】按鈕，停止錄影，和上面樹形目錄功能完全相同。當在錄製錄影時，播放視窗上端會顯示存儲路徑以及保存錄影的檔案名。

錄影默認保存在用戶端程式的【存儲】檔夾內，應用程式默認會爲每個搜尋到的網路攝影機創建一個檔夾保存錄影，檔命名爲 Camera=)DavicomIpCamare=)+ID。您可以在功能表欄的【選項】→【參數設置】→【存儲】下重新選擇保存路徑，由於 Windows 系統有多個磁片，您可以選擇多個路徑。

您還可以根據需要開啓定時錄製功能，打開攝像頭的屬性功能表，選擇時間表選項，點擊添加按鈕，彈出時間表設置視窗，你可以根據需要選擇日期模式，星期模式。您可以根據需要選擇多種組合，當你設置了多個時間段時，只要當前系統時間滿足設置的任意一個時間段，自動錄影功能就被啓動。

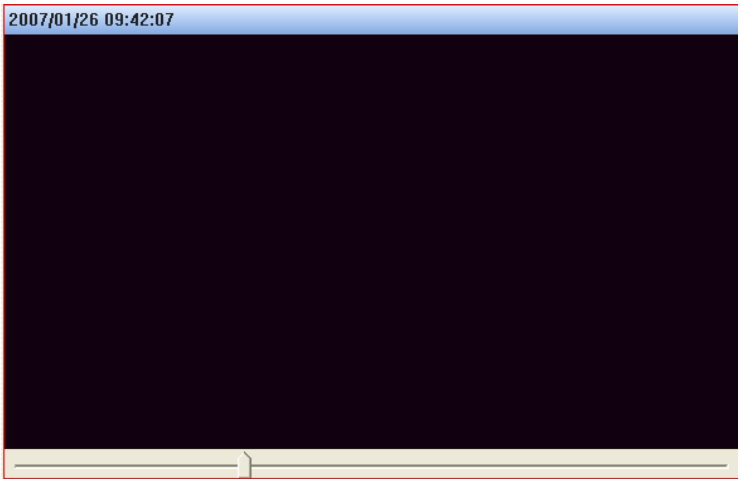
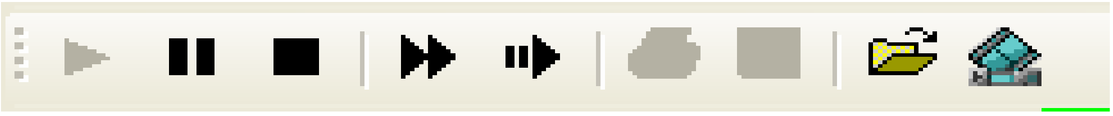


圖 5.7 播放窗口

錄影完成後，您就可以觀看錄影了。任意選擇一個播放視窗，滑鼠右鍵功能表下打開【播放視頻流】選項，彈出一個瀏覽功能表，選擇你要觀看的錄影檔，點擊確定，您就可以觀看了。如圖 5.7 所示，在播放視窗頂部，顯示的是錄影錄製時的 PC 時間，和網路攝影機的系統時間無關，在播放視窗底部，顯示播放進度條，你可以拖動它，選擇您想看的影像段。

當視窗正在播放錄影時，您就可以通過使用播放工具欄的工具（如圖 5.8 的工具欄按鈕）來控制觀看錄影。您可以使用如圖 5.8 的按鈕，從左到右依次的功能是:

播放　暫停　停止　快放　慢放　列印　保存　打開檔夾　燒制電影



如圖 5.8 播放工具欄

5.4 燒制電影

使用 DSI 用戶端錄製的錄影，只有在 DSI 下才能夠播放，其他播放器不能識別，您可以使用燒制電影的功能來把錄製的錄影轉化爲一般播放器可以識別的格式，同時您也可以把錄製的多個片段連接起來成爲一個影音檔。

首先，您在視頻視窗打開要燒制的錄影檔，然後用滑鼠把它們拖放到程式視窗最下面的 Film 工具欄，根據需要調整錄影片段的前後順序，然後點擊播放工具欄最右側的【燒制錄影】按鈕（如圖 5.8 最右邊的按鈕）。檔轉化的格式爲 AVI，點擊燒制電影按鈕後會提示你選擇保存路徑。

第六章 疑難解答

Q1: 我不能通過 WEB 瀏覽器連接到網路攝影機機來配置它？

Q2: 附帶的 Windows 應用程式沒有列出所有的網路攝影機？

Q3: 當我嘗試通過伺服器中轉連接到網路攝影機時，找不到網路攝影機？

Q4: 影像有時會變得很不流暢？

Q5: 移動偵測功能不能發送 E-mail 給我？

Q6: 使用移動偵測後，我可以收到 E-mail 提示，但是不能看到任何活動記錄。

Q7: 開啓了網路穿透服務後，在網路攝影機伺服器上找不到我的網路攝影機。

Q8: 我能訪問網路攝影機，但是在網頁上無法觀看圖像？

Q9: 在 DSIViewer 上看的到影像，但要用瀏覽器 IE(Microsoft Internet Explorer)看會失敗?

Q10: 使用瀏覽器 IE(Microsoft Internet Explorer)看 IPCam 網頁的 ActiveX 會失敗?

Q11: 使用 DSIViewer 搜尋速度慢?

Q12: 有線連的上，但無線就連不上了?

Q13: DSIViewer 如何修改 IPCAM Server 設定值?

Q14: 更新韌體版本會顯示網頁錯誤，更新失敗?

Q1: 我不能通過 WEB 瀏覽器連接到網路攝影機機來配置它？

A1: 很可能由於您 PC 和網路攝影機的 IP 位址不在同一個網段。請使用附帶的 Windows 應用程式 DSIViewer 來連接到網路攝影機，然後再通過 DSIViewer 給它配置一個有效 IP 位址。

Q2: 附帶的 Windows 應用程式沒有列出所有的網路攝影機？

A2: 請檢查以下：

（1）網路攝影機是否被正確安裝，區域網路連接是否正常，網路攝影機是否通電而且正常啓動。

（2）確定您的 PC 和網路攝影機在同一個區域網路內。您的 PC 和網路攝影機在硬體連接上是相通的。

（3)確定您的 PC 和網路攝影機網路設置正確。在 Windows 系統中，右鍵點擊【網路上的芳鄰】，打開【屬性】選項，然後右鍵點擊【網路連接】，打開【內容】選項，雙擊【TCP/IP 協定】，會彈出一個對話方塊，在這裏可以對 IP 位址，子網路遮罩，閘道等參數進行設置。PC 和網路攝影機的 IP 必須在同一網段.如果您的區網內有 DHCP 伺服器，您可以選擇“自動獲取 IP 位址”。

（4）嘗試重啓或者復位到出廠設置。

Q3: 當我嘗試通過伺服器中轉連接到網路攝影機時，找不到網路攝影機？

A3: 在網路攝影機內部網頁的 status 頁面，可以查看網路穿透連接狀態，正常工作時顯示“連接成功”。請根據連接狀態提示請檢測對應的專案。同時檢測以下：

（1）網路攝影機的網路連接設置正確，確保你的網路攝影機網路配置能夠訪問 Internet。

（2）網路內部設備工作正常，可以連接到 Internet。

（3）網路攝影機的網路穿透選項設置是否正確，可在 pc 瀏覽器位址欄輸入網路穿透伺服器位址。

Q4: 影像有時會變得很不流暢？

A4: 當有多個使用者連接到同一網路攝影機或者一台 PC 上觀看多個網路攝影機時，可能會出現攝影機負載增大，或者網路出現擁塞。您可以通過調整圖像的尺寸和品質來滿足多個用戶共同使用。

Q5: 移動偵測功能不能發送 E-mail 給我？

A5: 請先更新韌體版本至 IPCam-1001-124-1216 以上(請參考附件:升級 image 版本)。並請先檢查網路是否能正常連接到 Internet，網路設置是否正確。網路連接設置正確，則有可能由於 SMTP 伺服器不能接受來自於網路攝影機發出來的 E-mail。請確定您的 E-mail 位址可用,然後嘗試使用不同的 SMTP 伺服器，也有可能是因爲您的郵箱已滿造成的。

※ SMTP 伺服器建議使用 IPCAM 所在地 ISP 業者提供的 SMTP 信箱。

Q6: 使用移動偵測後，我可以收到 E-mail 提示，但是不能看到任何活動記錄。

A6: 移動偵測功能實際上並不能偵測到活動。它是靠比較前後的畫面幀是否相同，大多數的畫面幀的差別是由於移動物體引發的。

但是活動偵測也能夠由以下原因引起：

（1）光線強度的突然改變，閃電，燈光打開熄滅等。

（2）攝影機本身的移動。

請儘量避免這種情況。攝影機最好放在光線強度穩定的地方，而且要安裝的固定些。

Q7: 開啓了網路穿透服務後，在網路攝影機伺服器上找不到我的網路攝影機。

A7: 首先檢查網路穿透服務設置是否正確，有可能您的設備提供商更換了伺服器地址，目前我們默認的伺服器地址爲 http://ipcam.davicom.com.tw, 對應的 IP 位址爲”228.220.108.5”.您可以在我們的主頁 http://ipcam.davicom.com.tw:8080 查詢。

其次檢查您的網路攝影機是否連接到了 Internet。多數情況下都是因爲網路攝影機不能獲取合法的 IP 位址

（1）自動獲取 IP 時，請檢查您區域網路內的路由器 DHCP 服務是否工作正常，如果您沒有效

的 DHCP 伺服器，您的網路攝影機將無法自動獲取 IP 位址。若您的網路攝影機得到的位址是 169.254.*.*，那麼您的網路攝影機得到的位址是私有位址，是不能訪問 Internet 的。

（2）使用靜態 IP 時，請檢查您設置的 IP 位址是否合法，閘道，DNS 設置是否正確，閘道，DNS 設置可以參考你的 pc 設置。

Q8: 我能訪問網路攝影機，但是在網頁上無法觀看圖像？

A8： 觀看網路攝影機的圖像需要安裝一個 **ActiveX** 插件，如果您的瀏覽器阻止 **ActiveX** 插件的安裝，請在您的瀏覽器彈出的 **ActiveX** 插件阻止視窗中點擊"允許安裝 **ActiveX** 插件"。如果你還是不能使用 **Web Camera ActiveX** 模式觀看，可能是您的瀏覽器安全級別過高，阻止安裝 **ActiveX** 插件，您可以通過打開瀏覽器功能表中的【工具】->【網際網路選項】->【安全性】->【自訂層級】->【安全性設定】->【ActiveX 控制項與插件】將"**對未標記爲可安全執行腳本的 ActiveX 控制項初始化並執行腳本**"和"**下載未簽名的 ActiveX 控制項**"選項啓用。

網路攝影機還提供 **Web Camera Java Applet** 觀看模式，在此模式下觀看，需要您的機器安裝了 JAVA 虛擬機。安裝光碟中有 Java1.50 虛擬機安裝程式，您可以手動安裝。

Q9: 在 DSIViewer 上看的到影像，但要用瀏覽器 IE(Microsoft Internet Explorer) 看會失敗?

A9: 你瀏覽器會先連結你的 proxy server,導致你無法直接由瀏覽器看 IPCAM 網頁. 要使用 IE 看 IPCam 網頁請把 Proxy 關閉，或者經由 IPCam Server 連過去。

關閉 Proxy： 打開 IE 視窗->【工具】->【網際網路選項】->【連線】->【區域網路設定】->把【Proxy 伺服器】]選項取消掉即可。

Q10: 使用瀏覽器 IE(Microsoft Internet Explorer)看 IPCam 網頁的 ActiveX 會失敗?

A10: 請把你的 IE 設定改成可提示或啓用 ActiveX。

打開 IE 視窗->【工具】->【網際網路選項】->【安全性】->【自訂層級】->【安全性設定】->【ActiveX 控制項與插件】這部分設定改爲改成提示或啓用，即可。

Q11: 使用 DSIViewer 搜尋速度慢?

A11: 建議至 Download 網頁，更新 IPCAM 最新韌體版本並搭配使用最新 DSIViewer 軟體。

Q12: 有線連的上，但無線就連不上了?

A12:注意 IPCAM 內的無線設定是否跟所使用的無線 AP 內部設定相同,像是 WEP 碼等加密設定是否正確。若設定不同是無法連上的。請參考使用說明手冊的無線設定部份。

Q13: DSIViewer 如何修改 IPCAM Server 設定值?

A13: 軟體上方選單選擇【選項】->【系統配置】->【雜項】->在【服務 Ip】更改其設定即可(預設值『 ipcam.davicom.com.tw』爲 DAVICOM TAIWAN IPCAM SERVER)。

Q14: 更新韌體版本會顯示網頁錯誤，更新失敗?

A14: 語言模式改成英文模式，更新韌體版本至 IPCAM-1001-1217_TW 以上(請參考附件:升級 image 版本)即可。

附錄

1. 手動安裝 ActiveX 插件

使用 **ActiveX 模式**觀看網路攝影機的影像需要安裝一個 **ActiveX** 插件，如果您的瀏覽器阻止 **ActiveX** 插件的安裝，請在您的瀏覽器彈出的 **ActiveX** 插件阻止視窗中點擊"允許安裝 **ActiveX** 插件"。如果你還是不能使用 **ActiveX 模式**觀看，可能是您的瀏覽器安全級別過高，阻止安裝 **ActiveX** 插件，您可以通過打開瀏覽器功能表中的【工具】->【網際網路選項】->【安全性】->【自訂層級】->【安全性設定】->【ActiveX 控制項與插件】將"**對未標記爲可安全執行腳本的 ActiveX 控制項初始化並執行腳本**"和"**下載未簽名的 ActiveX 控制項**"選項啓用。安裝完成後，記得把瀏覽器參數修改爲默認設置。

非 IE 內核的瀏覽器（如 Firefox(火狐),Opera,Netscape）是沒有 **ActiveX** 這一概念的，但是可以安裝相應的插件來支援 IE 內核瀏覽器的 **ActiveX** 工具。如下表：

FireFox Mozilla	Mozilla ActiveX Plugin	下載
Netscape	ActiveX plug-in for Netscape	下載
Opera	ActiveX and VBScript support in Opera	下載 http://www.opera.com/support/search/view/415/

網路攝影機還提供 **Java 模式**觀看模式，**Java 模式**與瀏覽器內核無關，只要您的機器安裝了 Java 虛擬機，您就可以在此模式下觀看。安裝光碟中有 Java1.5.0 虛擬機安裝程式，請您可以手動安裝。也可以 Internet 線上下載，但這需要較長的時間。

2. 升級 Image 版本

※建議安裝使用最新 IMAGE 版本!

爲了盡可能滿足用戶的需求，我們會不斷推出新的版本， 您可以在我們的網站（**http://ipcam.davicom.com.tw:8080/**）下載最新的 image 版本，然後可以用以下方法升級：

下載升級檔到本地電腦上，然後打開網路攝影機系統工具頁面。

1.將語言模式改成英文模式，更新韌體版本至 IPCAM-1001-1217_TW 以上(若韌體版本爲 IPCAM-1001-1217_TW 以上可跳過此步驟)

2.點擊【瀏覽】按鈕，找到升級用的檔。

3.選中此檔，點擊【確定】。檔案名的路徑會顯示在空格內。

4.點擊【現在升級】按鈕，即開始對網路攝影機進行升級操作，期間請不要斷開電源或進行其他操作。

此過程大概需要一分鐘，請不要斷開電源或進行其他操作。

升級完成後，系統將重新啓動，全部過程大概需要 60 秒，升級完成後系統參數保留爲升級前設置。如果升級過程中發生意外，或者其他原因導致系統不能正常啓動（攝影機前端的兩個小燈會持續發光，正常時啓動完成後燈會熄滅），請嘗試按下機身下面標籤旁邊的復位鍵（reset），如果依然無法啓動，請嘗試使用以下方式：

1.給 PC（必須和攝影機在同一區域網路內）添加一個 192.168.3.*的 IP 地址。

2.在瀏覽器位址輸入 http://192.168.3.*

3.在打開的網頁中瀏覽到網路攝影機升級檔，點擊“upgrade now”。

4.大約 40 秒後，待攝影機的前端小燈熄滅後使用 DSI 重新搜索。

3. PPPoE(ADSL)連接介紹

在局域網裏完成網路攝影機的安裝和網路連接，打開網路攝影機的系統設置頁面，（詳細設置參考使用手冊 3.2 節），在此頁面中將 IP 位址選項選擇爲 PPPoE（ADSL），然後輸入 ADSL 撥號帳號和密碼，點擊“應用”完成。請參考 4.2.4 節

完成後斷開網路攝影機電源和網路的連接，移動到您要連接的地方，連接撥號連接的網線，接入電源。請參考圖 6.1PPPoE 接入示意圖：

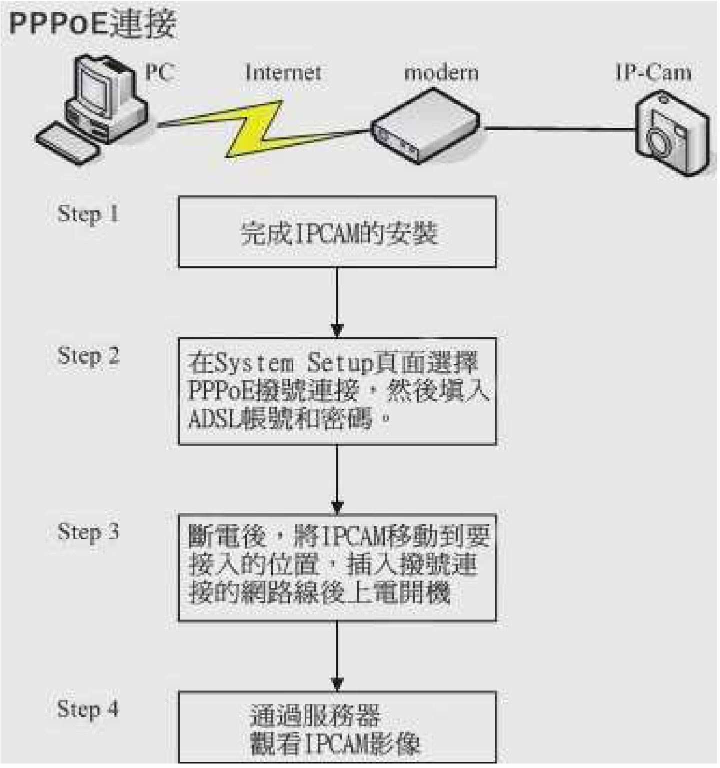


圖 6.1 PPPoE 接入示意圖

以上連接完成後，您可以在我們的伺服器（http://ipcam.davicom.com.tw）輸入你的網路攝影機的 id 等方式連接到你的網路攝影機了。如果你想知道你的網路攝影機的 ip 位址，建議你打開郵件服務設置頁面做如下設置：在網路攝影機的郵件服務設置頁面設置郵件伺服器選項（詳細設置參考使用手冊 3.7 節），在"當 IP 改變時觸發郵件發送功能"的選項前打勾，這樣每當網路攝影機的 IP 位址改變後就會向你的郵箱發一封告知新的 IP 位址的 E-mail，知道了 IP 位址，直接在瀏覽器輸入 IP 位址您就可以觀看您的網路攝影機了。

4. 移動偵測應用介紹

首先在網路攝影機內部網頁的圖像設置頁面中選擇移動偵測選項爲 enable,同時你可以在移動偵測靈敏度選項中調整靈敏度，敏感度越高，監測能力越強，但由其他原因（光線強度劇變等）引起的誤報也將升高。移動偵測開啓了以後，當偵測到畫面中有位移後，在影像顯示頁面中圖像顯示區域最上面的白條會出現"Motion"紅色字樣。

爲了更好的利用移動偵測功能，建議您在 FTP 頁面和郵件服務頁面做以下設置。

■ **將偵測到有異動的圖片發送到指定 FTP 伺服器：**

打開 FTP 設置頁面，開啓 FTP 服務，請參考 3.6 節設置 FTP 參數，這裏要把上傳設置選擇爲移動偵測。設置完成後，當網路攝影機偵測到有異動時，就會向指定的 FTP 伺服器按照用戶的要求發送圖片。

■ **將偵測到有異動的圖片發送到指定郵箱：**

打開郵件服務頁面，參考 3.9 節的介紹設置好郵件參數，勾選"當 IP 改變時觸發郵件發送功能"和"當偵測到畫面變動時觸發郵件發送功能"這兩個選項。

5. 無線連接介紹(限無線機型)

如果您的網路攝影機支援無線接入，請你參考下面的設置使用無線功能連接到網路。請先在區域網路裡完成攝影機的安裝，使其可以用有線正常工作。

１．IPCAM 有線方式連接到網路， 在 PC 上瀏覽器打開 Wireless 頁面。

２．選擇基礎連接模式，然後點擊【站點掃描】按鈕，在彈出視窗中選擇你要連接的設備名稱,點擊【連接】按鈕。

３．選擇加密模式後，輸入密碼後，點擊下方的【應用】按鈕。

４．稍等片刻後打開網路攝影機的系統狀態頁面，查看無線連接是否成功。如果不成功，檢查密碼是否正確，信號是否足夠強，並按上面步驟重新連接。

５．如果顯示無線連接成功，您就可以拔掉網路線了。此後斷電重啓，網路攝影機自動以無線連接到網路，無需再重新設置。

6. 錄製和播放錄影

在左側欄的 Cameras 欄裏，滑鼠左鍵打開 IpCamera 目錄，樹型目錄下顯示了程式搜索到的所有網路攝影機名稱，滑鼠右鍵打開選定的網路攝影機，選擇【錄製】的按鈕，此時就開啓了錄影功能，點擊【停止】按鈕，停止錄影。或者選擇一個網路攝影機播放視窗，打開右鍵功能表，選擇"錄製"的按鈕，此時就開啓了錄影功能，點擊"停止"按鈕，停止錄影，和上面樹形目錄功能完全相同。當在錄製錄影時，播放視窗上端會顯示存儲路徑以及保存錄影的檔案名。

錄影默認保存在用戶端程式的【存儲】檔夾內，應用程式默認會爲每個搜索到的網路攝影機創建一個資料夾保存錄影，檔命名爲 Camera=)DavicomIpCamera=)+ID。您可以在功能表欄的【選項】->【參數設置】->【存儲】下重新選擇保存路徑，由於 Windows 系統有多個磁片，您可以選擇多個路徑。

您還可以根據需要開啓定時錄製功能，鏡頭視窗的屬性功能表，選擇時間表選項，點擊添加按鈕，彈出時間表設置視窗，你可以根據需要選擇日期模式，星期模式。您可以根據需要選擇多種組合，當你設置了多個時間段時，只要當前系統時間滿足設置的任意一個時間段，自動錄影功能就被啓動。

錄影完成後，您就可以觀看錄影了。任意選擇一個播放視窗，滑鼠右鍵功能表下打開【播放視頻流】選項，彈出一個瀏覽功能表，選擇你要觀看的錄影檔，點擊確定，您就可以觀看了。如圖 5.7 所示，在播放視窗頂部，顯示的是錄影錄製時的 PC 時間，和網路攝影機的系統時間無關，在播放視窗底部，顯示播放進度條，你可以拖動它，選擇您想看的影像段。

當視窗正在播放錄影時，您就可以通過使用播放工具欄的工具（如圖 5.8 的工具欄按鈕）來控制觀看錄影。

請參考 5.3 節中的圖片和介紹。